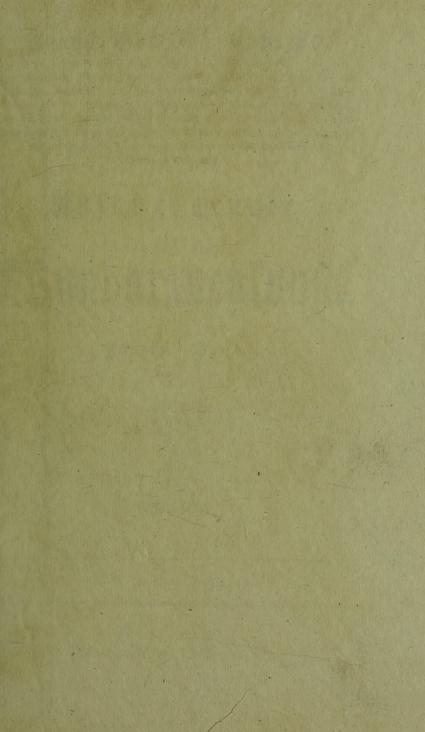


H. VII. Ric





### August Gottlieb Richter's,

der Arznenwiffenfchaft und Weltweisheit Doftors,

St. Königlichen Majestat von Großbritannien Leibarztes und Hofraths, ber praktischen Arznenwissenschaft und Bundarznenkunft ordentlichen öffentlichen Lehrers auf der Universität zu Göttingen, des Collegiums der Bundarzte daseibst prafes, des Farftenthums Göttingen Physicus, Mitglieds der Konigl. Göttingischen und Konigl. Schwedischen Akademie der Bissenschaften, wie auch

ber medicinischen Societat ju Ropenhagen und des Collegiums der

Merste ju Edinburgh,

## Anfangsgründe

ber

# Wundarzneykung.

Fünfter Band.





Mit fieben Aupfern.

Göttingen, in ber Dieterichischen Buchhandlung, 1801.

#### Anguft Bartlieb Brichtene,

Constitute of the first of the following of the constitute of the

### adnura konatuk

Annight indina?

Sonfter Boud.



HISTORICAL MEDICAL

# In the a let.

Calle sta

higher station both-

Were due Rabifallus cui artende

Das erste Kapitel, Von ben Bauchwunden. Seite	5
Das zwente Kapitel. Von dem leberabscesse.	
Das dritte Kapitel. 87	
Das vierte Kapitel. Bon dem Nierenabscesse.	
Das fünfte Kapitel. Von dem Psoasabscesse.	
Das sechste Kapitel. Von der Bauchwassersucht.	The state of the s
Das siebente Kapitel. Bon den Bruchen, insgemein. 173	
Das achte Kapitel. Bon bem fünstlichen Ufter. 351	
Das	

NES!

Das neunte Kapitel. Von den angewachsenen Brüchen. Seite 3 Das zehnte Kapitel.	64
Von der Radikalkur der Brüche.	377
Das eilfte Kapitel. Von dem Negbruche.	390
Das zwölfte Kapitel. Bon den kleinen Bruchen.	413
Das drenzehnte Kapitel. Von dem angebornen Bruche.	430
Das vierzehnte Kapitel. Bon ben Schenkelbruchen.	449
Das funfzehnte Kapitel. Bon bem Nabelbruche.	452
Das sechszehnte Kapitel. Bon ben Bauchbrüchen.	466
Das siebenzehnte Kapitel.	47

smalls underlings and posse

# Erklärung der Kupfertafeln.

t Die Grelle, ny die Bliefe an die Baldhine

Officiality but Rupfieldsfills.

d. Dier Relle, was bet Inlinder aus eleganden

Die erste Rupfertafel. Ein dreneckigter Troikart zur Operation der Bauchs wassersucht. S. 138.

Die zwente Kupfertafel.

Fig. 1. Das elastische Eisen in demselben.

Fig. z. Ein Leistenbruchband. S. 199.

Die dritte Kupfertafel.
Ein Leistenbruchband mit zwen Köpfen. S. 209.

Die vierte Kupfertafel.

Eine Tabackerauchklystiermaschine. S. 262.

2 men fe

- a. Ein Stift, die Rohre zu verschließen, indem die Blase angefüllt wird.
- b. Die Stelle, wo die Blase abgeschraubt wird, wenn sie mit Rauch angefüllt ist.
- c. Ein hölzerner Stift, womit die Deffnung verschlossen wird, so bald die Blase abges schraubt ist, damit der Rauch nicht aus der Blase zurück tritt.

- d. Die Stelle, wo der Zylinder aus einander geschraubt wird, in welchem eine blecherne durchlöcherte Kapsel befindlich ist, in welcher der Taback liegt.
- e. Eine Rinderblafe.
- f. Die Stelle, wo die Blase an die Maschine angebunden ift.

Die fünfte Kupfertafel. Das Scalpel zur Einschneidung des Bauchrings. S. 307.

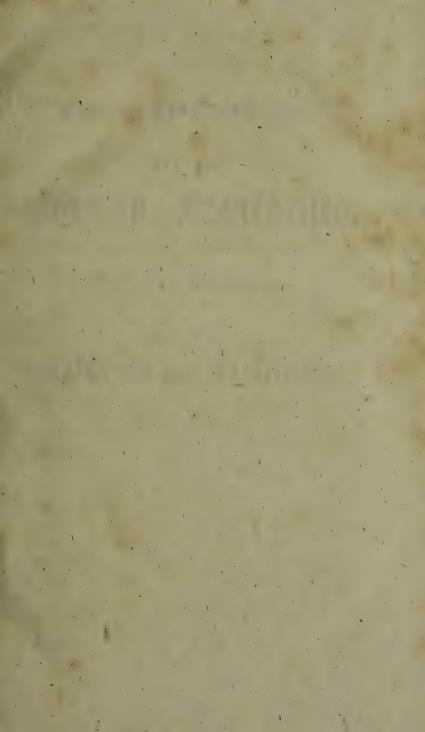
Die sechste Kupfertafel. Eine Flasche für den künstlichen Ufter. S. 354.

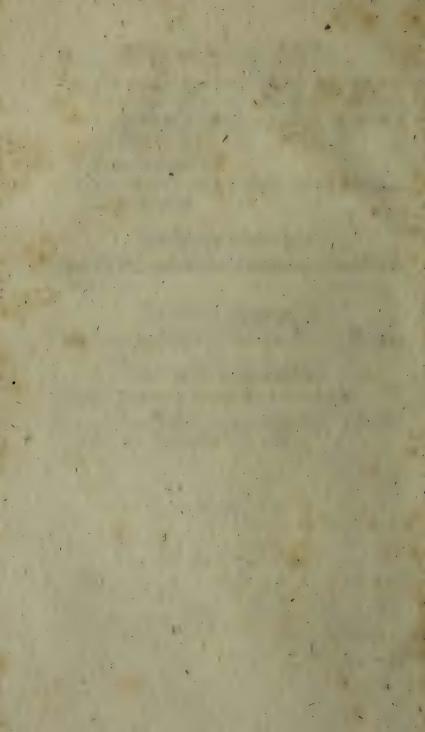
Die siebente Rupfertasel. Dieselbe Flasche in ihren einzelnen Theilen. Die genaue Beschreibung davon siehe in Juville Traité des Bandages. S. 143.

die decomposite sales de our discondice

Ein Sellenker Turke, wonde die Defleing verffworfe deurb, is beit die Oose dages fibrooks in books die Oorland work dus ete

ing the winds





Zwente Sauptabtheilung.

Mon ben

## besondern Krankheiten.

Siebenter Abschnitt.

Bon ben

Krankheiten des Unterleibes.

## Burgte Bunrtabrheit inn

#55 1 + 2 3 M

# oejondeen Armungigg.

Calmand Highlian

and a sign

Kranibeigen bis Universies,

#### Das erfte Rapitel.

Bon ben

#### Bauchwunden.

#### §. 1.

jie Bauchwunden sind von doppelter Art; sie dringen entweder in die Bauchhöhle, oder nicht. Im erstern Falle sind sie mit Verslegungen innerer Theile verbunden, oder nicht. Die Zeichen und Zufälle, woraus sich schließen läßt, von welcher Art die Wunde in jedem bessondern Falle ist, sind folgende.

#### §. 2.

Zur Erkenntniß einer großen und weiten Wunde ist oft blos das Gesicht, und das Gesfühl mittelst des Fingers hinreichend. Oringt eine solche Wunde dis in die Bauchhöhle, so treten gemeiniglich Darme, oder ein Stück vom Neße, oder irgend ein andrer in der Bauchhöhle besindlicher Theil durch dieselbe hervor, und zeisgen die Beschaffenheit der Wunde an. Ist die Auch

Wunde mit einer Verletzung der innern Theile verbunden, so sindet man nicht selten unter den vorgefallenen Theilen den verletzten Theil, und dem Wundarzt bleibt über die Beschaffenheit der Wunde weiter kein Zweisel übrig. Jedoch ist dies nicht immer der Fall; nicht immer befindet sich der verletzte Theil unter den vorgefallnen Theilen. — Sind die vorgefallnen Varme uns verletzt, aber leer und zusammengefallen, so ist zuverlässig eine Varmwunde da.

#### §. 3.

Nicht immer aber ist die Erkenntnis einer Bauchwunde so leicht; ben engen, und vorzügslich schiefen Wunden, ist sie nicht selten mit großen Schwierigkeiten verbunden; besonders wenn der Verwundete sehr sett ist. Dier ist kein Vorfall; und das Gesicht und Gesühl entscheisdet nichts. Der Finger kann nicht eingebracht werden; und der Gebrauch der Sonde ist selten von großem Nuzen. Sie macht sich zwischen den weichen und schlassen Theilen leicht falsche Wege, und verleitet den Wundarzt zu einen irrigen Urstheil. Alles, was man ben einem behursamen Gebrauche durch dieselbe allenfalls entdecken kann, ist die Tiese und Richtung der Wunde. Ob ein Theil werlest ist, läßt sich durch die Sonde schwerlich entdecken. — Uedrigens darf man sich nie der Sonde bedienen, wo man einen Finsger einbringen kann.

§. 4.

Durch Einsprisungen in die Wunde kann man allenfalls entdecken, ob sie in die Bauchhöhle dringt, oder nicht; denn im lesten Falle tritt die eingespriste Feuchtigkeit durch die Wunde zurück, im ersten nicht. Indessen ist hierbey doch ein Irrthum möglich. Sprist der Wundarzt mit einiger Gewalt ein, so dringt die eingespriste Feuchtigkeit ins schlasse Zellgewebe, tritt nicht in die Wunde zurück, und der Wundarzt glaubt irrig, daß die Wunde in die Bauchhöhle dringt. Und umgekehrt; ist die Wunde schief und enge, und der Verwundete sehr sett, so tritt die eins gespriste Feuchtigkeit aus der Wunde zurück, obgleich die Wunde in die Bauchhöhle dringt.

S. 5.

Sicherer ist das Urtheil über die Beschaffensheit der Verlegung, welches der Wundarzt auf die Beschaffenheit der Materien gründet, welche aus der Bunde sließen. — Eine jede starke Blutung aus einer Bauchwunde berechtigt den Wundarzt zu glauben, daß ein wichtiger Theil in der Bauchhöhle verletzt ist. In den äußern Bedeckungen des Bauchs sind keine Gesäße bessindlich, die eine ansehnliche Blutung erregen könnten, die arteria epigastrica ausgenommen; und daß die Blutung von dieser herrührt, läßt sich mehrentheils gar leicht entdecken. Nur ist wohl zu merken, daß in der Bauchhöhle sehr anssehnliche Gesäße verletzt seyn können, ohne daß

sich in der außern Wunde eine Spur von Blutung zeigt. — Steigt aus der Wunde der eigne Darmkothgeruch auf, so ist gewiß ein Darm verslett. — Findet man in der Wunde unverdauete Speisen, so ist der Magen verwundet; bemerkt man wirklichen Darmkoth in derselben, so sind die großen Darme verlett. Gallichte Feuchtigkeiten in der Wunde zeigen eine Verletung der Gallenblase an, so wie urindse Feuchtigkeiten eine Verletung der Urinwege anzeigen, u. s. w. — Nur ist hierben dieselbe Bemerkung zu machen, die kurz vorher ben der Blutung gemacht worden ist; es können nämlich alle diese Theile verlett sen, ohne daß in der Wunde irgend etwas bes sonders erscheint.

#### §. 6.

Vorzüglich setzen den Wundarzt die Zufälle, die bald nach der Verwundung erscheinen, in den Stand, über die Beschaffenheit der Wunde zu urtheilen. Diese Zufälle sind entweder allges meine oder besondre. Aus den allgemeinen ershellet, daß irgend ein wichtiger Theil verlett ist; die besondern zeigen an, welcher Theil verlett ist. — Die allgemeinen sind: ein kleiner gesunkener, oder zusammengezogener Puls, ein todtensbleiches Gesicht, Kälte der äußern Gliedmaßen, große und plößliche Entkräftung, Schlucksen, Uesbelkeiten, Erbrechen, Spannung und Ausdehsnung des Unterleibes, u. s. w. Wenn diese Zussälle bald nach geschehener Verwundung erscheis

nen, hat der Wundarzt große Ursache zu fürcheten, daß die Verletzung von Bedeutung ist. — Und dennoch ist seine Furcht vielleicht ungegrünsdet. Alle diese Zufälle können, vorzüglich ben empfindlichen Kranken, bloß die Folgen einer heftigen Leidenschaft vor der Verwundung, oder eines starken Schreckens ben der Verwundung seyn. In diesem Falle aber verlieren sie sich gemeiniglich bald; dauern sie fort, so ist der Wundarzt berechstigt, die Verwundung für wichtig zu erklären.

§. 7.

Den Theil, der verleßt ist, zeigen die bes sondern Zufälle an. Diese sind: ein blutiger Urin, wenn die Urinwege, — ein Blutbrechen, wenn der Magen, — ein blutiger Stuhlgang, wenn die großen Därme verleßt sind. Die Empsindung eines Schmerzens in der Bauchhöhle läßt vermuthen, daß der Theil, der sich an der schmerzhaften Stelle befindet, verleßt ist. Mehrere besondre Zufälle werden weiter unten angezeigt werden, wenn von den Verleßungen besondrer Theile die Rede ist. — Aber nicht selten erscheisnen die Folgen dieser besondern Verleßungen nicht sogleich, sondern erst nach einigen Tagen; und deswegen handelt der Wundarzt klug, wenn er ben jeder penetrirenden Bauchwunde sein Urstheil ansänglich zurückhält.

Wenn man auch aus der Betrachtung des Werkzeugs, womit der Kranke verwundet worden

ift, mit Wahrscheinlichkeit bestimmen tann, wie tief baffelbe in den Unterleib gedrungen; auch wenn man weiß, in welcher Richtung es eingedrungen ift, lagt fich doch nichts gewiffes schließen. Man hat mehrere Benspiele von tiefen Degensstichen in den Bauch, ohne Verlezung innerer Theile. Es ist wahrscheinlich, daß in solchen Fällen die elastischen beweglichen Därme der Degenfpipe ausweichen. - Ift eine Bauchwunde ohne Verletung innerer Theile, fo ift die Untersuchung, ob sie in die Bauchhöhle dringt, oder nicht, von wenigem Nugen. Die Behandlung ders felben ift in dem einen Falle wie in dem andern.

Souchwunden, die nicht penetriren, sind felten mit Zufällen von Wichtigkeit verbunden, und erfordern Daber bloß eine allgemeine Behands lung, beren Endzweck ift, Entzundung zu minbern, und Epterstockung zu verhuten. - Wuns ben der weißen Linie, besonders in ber Mahe des Nabels, erregen oft beftige Entzundungszufälle mit Fieber, Irrereden, heftigen Schmerzen, u. f.w. und erfordern Daber ben ernften Gebrauch innes rer und außerlicher entzundungswidriger Mittel. -Bep allen Wunden der Bedeckungen des Unterleibes, vorzüglich aber ben den ebengenannten, ift es eine allgemeine Regel, den Kranken immer in einer Lage zu erhalten, in welcher die Bauchmuffeln möglichst erschlafft sind, und alles zu verhuten, was fie in eine farte Wirkung fest, und

und folglich Schmerz erregt, oder die Wunde ausdehnt, wie z.E. Husten, Nießen, Erbres chen u. s. w.

- Luncii nama naincan \$.010, guignar au m

Schiefe, tief bis nahe ans Darmfell eindringende Stichmunden, befonders in der Begend ber weißen Linie, erzeugen in ihrem Boden oft Enster, welches leicht Fistelgange macht, ja durchs Darmfell in die Bauchhöhle, oder in irgend ein nahes Eingeweide dringt. Alles kommt darauf an, das Enter ben Zeiten zu entdecken, und durch eine Begenöffnung am Boben der Bunde ausguleeren; und bendes ift ben fetten Rranten mit Schwierigkeiten verbunden. — Bu dieser Enterung gibt zuweilen eine Blutanhaufung im Boben der Wunde die Veranlaffung. Man thut daher ben jeder Wunde dieser Urt wohl, wenn man durch Streichen vom Boden nach ber außern Wunde hin die ausgetretnen Feuchtigkeiten, Die sich etwa in der Wunde befinden, auszudrucken fucht, und die außere Wunde durch eine Wieke ein paar Tage offen erhalt. - Geht eine folche Wunde von oben herunterwarts, so ist es zuweis len fogar rathfam, die außere Wunde durch eis nen Schnitt zu erweitern, ja ihren Boden fogleich au offnen.

§. 11.

Große und weite bis aufs Darmfell drins gende Wunden veranlassen leicht einen Bruch, den man, wenn es die Umstände erlauben, durch schnelle Vereinigung der Wunde, oder im gegens 21 5 seitigen

13 2 1 1 1 1 9

feitigen Falle burch forgfältige Unfullung ber Wunde, und durch anhaltende Lage auf bem Ruden zu verhüten suchen muß. Nach erfolgter Heilung ist es rathsam, den Kranken einen Bruchband tragen zu laffen. — Duetschungen werden auf die gewöhnliche Urt behandelt. Nur ift zu bemerken, daß sie febr leicht Entersammlungen veranlaffen, Die eine zeitige Deffnung erfordern. Much erstrecken sich ihre Wirkungen nicht felten auf die innern Gingeweibe, und erregen gefährliche, ja todtliche Zufalle, Die von Zerreiffungen ber Gin= geweide, vorzüglich der Milt, Leber, der fark angefüllten Urinblafe u. f. w. von Blutergießungen, Entzundung und Enterung herruhren, wovon ben einer andern Belegenheit mehr gefagt werden wird. profile to the state

ning , bog till \$.112. mg and and a 3um Berbande der Bauchwunden überhaupt bedient man fich ber gewohnlichen Leibbinde. Gie besteht aus einer brenfach zusammengelegten Gerviette, Die man um den Leib legt, und vorn mit Nadeln gusammen ftectt. Um zu verhuten, daß sie nicht herabsinkt, befestigt man sie mittelft einer Schulterbinde. Diese besteht aus einem vier Boll breiten mehr oder weniger langen Stude Leinwand, welches den größten Theil feiner Lange nach in ber Mitte gespalten, und bergestalt über bie Schultern gelegt wird, daß bie eine Salfte auf der einen, die andre auf der andern Schulter liegt. Das eine Ende befestigt man hinten, das andre vorn an der Leibbinde.

§. 13.

Venetrirende Wunden ohne Verletung innerer Theile kommen ben Bauchwunden ofter vor, nerer Theile kommen ben Bauchwunden ofter vor, als ben Brustwunden, weil ein großer Theil der in der Bauchhöhle besindlichen Eingeweide, nams lich die Därme, elastisch und beweglich sind, und dem verleßenden Werkzeuge ausweichen. Man hat Benspiele von Stichwunden, die tief in die Bauchhöhle, ja ganz durch dieselbe, ohne Verslesung irgend eines innern Theils drangen.
Penetrirende Bauchwunden ohne Verleßung ins nerer Theile sind indessen nicht ganz ohne Gefahr; und diese erscheint oft erst nach einigen Sagen, nachdem der Wundarzt durch Die Gelindigkeit der Zufälle sicher worden ist. Sie rührt theils von dem Eintritte der Luft in die Bauchhöhle, deren Folge Entzündung der in der Bauchhöhle bes sindlichen Ueberslächen ist; theils von dem das selbst stockenden Enter her, welches entweder eine Wirkung der ebengenannten Entzündung ist, oder aus der äußern Wunde in die Bauchhöhle ges langt. — Immer muffen daher dergleichen Wunben, wenn sie weit und offen sind, sogleich durch Beftpflaster, die vereinigende Binde oder die Bauchnath geschlossen werden. Enge Stiche wunden erweitert man daher nie, wenn nicht irgend ein Umstand es durchaus nothwendig macht. — Rann eine weite Wunde wegen irsgend einer Ursache nicht sogleich vereinigt werden, so muß man sie wenigstens so selten, und so schnell als möglich verbinden; und die übeln Wirs fungen

1.12.1 . 3

kungen der Luft durch den Gebrauch antiphlogis stischer Mittel verhuten, oder baldmöglichst heben.

§. 14.

Enge penetrirende Stichwunden fann man allenfalls die erften Tage durch eine furze Wieke, Die bloß bis in die Fettbaut reicht, offen erhalten. Diese begunstigt ben Gintritt Der Luft in Die Bauchhöhle nicht, und ift von nicht geringem-Rußen. Man ist ben bergleichen Wunden, auch wenn fein bedenklicher Bufall erscheint, die ersten Tage nie gewiß, ob nicht ein innerer Theil verlest ist. Man hat zu viel Falle beobachtet, wo Die Folgen ber innern Verlepungen erft ben britten, ja vierten Zag erschienen. Erscheinen fie nach einigen Tagen, so ist es ohne Widerrede oft febr gut, daß die Wunde noch offen ift. Erscheinen fie nicht, so kann man die Wieke auszichen, und Die Wunde heilen laffen; und der kurze Bebrauch Der Wieke hat nicht die geringsie uble Folge. -Zuweilen sammeln sich in der Wunde, zumal wenn fie Schief und lang ift, ausgetretne Feuchtigkeiten, Die Enterung in der Munde erregen, oder wohl. gar in die Bauchhöhle bringen, wenn sich die Hautwunde zu fruh schließt; und auch dieß verhindert die Wieke. Man thut sogar ben diesen langen und schiefen Wunden, besonders wenn sie von oben herunterwarts laufen, wohl, wenn man Die Hautwunde, welche sich immer am ersten verengert, gleich anfangs burch einen Schnitterweitert. restrict recording to the second second

enes and the use us. 15. I see it and the

Hebrigens thut man wohl, wenn man ben allen penetrirenden Bauchwunden fo fart zur Uder laft, als es die Krafte des Bermundeten erlauben. Man ist in den ersten Zagen nie für einer innern Verlegung sicher: und die Hauptsache kommt bep diesen Wunden immer darauf an, Entzündung zu verhüten. Diese ist immer zu fürchten. Und von diesem Aderlaß darf nicht nicht etwa durch den Fleinen zusammengezognen Puls abhalten laffen, der vielmehr die größere Rothwendigkeit deffelben anzeigt; er mußte benn die bald vorübergehende Folge eines heftigen Schredens bey ber Bermunbung feyn. - Da nach allen penetrirenden Bauch wunden der Kranke leicht einen Bruch bekommt, ist es immer rathsam, ihn nach erfolgter Heilung ein Bruchband tragen zu lassen.

## Darmvorfall.

Durch größere penetrirende Bauchwunden tritt gemeiniglich eine Portion Darme ober ein Stud Reg hervor. Diese Theile muffen unverzüglich zurückgebracht werden. Je eher und gesschwinder dieß geschieht, je gewisser verhütet man die Wirkung der außern Luft und des Drucks und Reißes auf die vorgefallenen Theile; Entzündung mit allen ihren Folgen. Die warmen Bahungen der vorgefallenen Theile, welche einige vor der Buruckbringung empfehlen, Dienen zu nichts; fie verzó:

verzögern die Zurückbringung der Darme, denen die natürliche Bahung in der Bauchhöhle weit heilsamer ist, und sind immer mit Reis verbunden, Mur in einem Falle können sie von einigen Nußen seine, nämlich wenn die vorgefallenen Theile bereits eine Zeitlang an der Luft gelegen haben, und sehr trocken sind.

§. 17.

Ben ber Burudbringung muffen, wenn man fie leicht und ficher verrichten will, folgende Regeln beobachtet werden. - Man bringt ben Kranten nabe am Rande bes Bettes in eine Lage, in welcher Die Bauchmuskeln möglichst erschlaft sind, und die Bunde an der erhabenften Stelle Des Rorpers ift. In Diefer Absicht muß der hintere ein wenig bober gelegt werden, als bie Bruft. Daben muß fich ber Korper in einer vorwarts gebeugten Lage, in welcher die Bauchmuskeln erschlaft werden, befinden. Der Kranke muß alles meiden, mas die Bauchmusteln in Wirkung fest, g. B. Schrepen, Mechzen, Suften u. f. w. Ift die Wunde auf der linken Seite, fo legt man den Kranken auf Die rechte, und umgekehrt. Um die großen Darme auszuleeren, und dadurch mehr Plat in der Bauch. boble zu schaffen, gibt man ein Klystier. Der Rrante lagt Den Urin.

§. 18.

Die vorgefallenen Theile ohne Ordnung, ins gesammt und auf einmal zurück zu drucken, ist gemeiniglich unmöglich, wenigstens sehr schwer, und nie rathsam. Alles geht leicht und glücklich von statten, wenn man das Gekröse eher als die Darme, die Darme eher als das Nes, und von allen diesen Theilen immer die Portion zuerst zurück druckt, die am nächsten an der Wunde liegt. — Rein Theil darf zurückgebracht werden, den man nicht vorher genau untersucht hat, um zu wissen, ob er verwundet, entzündet, oder brandig ist; denn nur das darf ohne weitere Ueberlegung zurückgebracht werden, was unschadhaft ist.

§. 19.12

Die Burudbringung felbst geschieht mit ben Beigefingern ber benben Bande, Die man mit Del bestreicht, und wechselsweise, einen um den andern in die Wunde druckt, um jedesmal das mit dem zwenten zuruckzuhalten, was mit dem ersten hineingedruckt ist; und zwar so, baß immer der eine Finger in der Wunde die Theile hindert, wieder von neuem hervor zu treten, indem der andere zurucks gezogen wird. — Immer muffen die Finger in fenkrechter Richtung in die Wunde gebracht werden, Damit sie die vorgefallenen Theile nicht gegen die eine ober andere Wand der Wunde ftogen, quetschen, oder gar in die Zwischenraume der Musteln und fehnichten Ausbreitungen schieben; welches vorzüglich leicht geschieht, wenn die Wunde in der Gegend der rechten Bauchmuskeln ift, welche fehr weite Zwischenraume haben. — Indem der Wunds arzt auf diese Urt die vorgefallenen Theile allmalig juruddruckt, muß ber Kranke moglichst lange Erivi:

Erfvirationen machen, wodurch die Burudbringung fehr erleichtert wird. - Rach vollbrachter Buruckbringung bringt der Wundarzt Den einen Kinger in die Wunde bis in die Bauchhohle um zu untersuchen, ob alles völlig zurudgebracht, und nichts mehr in der Wunde befindlich ist.

er gerber angar unterfuctt back ".u.a. redieg or

Ungeachtet der genauen Befolgung aller Diefer Regeln gelingt bennoch zuweilen Die Buruckbringung nicht, und daran kann mancherlen schuld fenn. -Zuweilen ift die vorgefallene Portion des Darms kanals fehr ftark mit Roth und Winden angefüllt; und die Schwierigkeit ber Burudbringung rubrt Davon her. Man muß in Diesem Kalle Die Darme welgern und drucken, zwischen zwen Tingern nach der Wunde hinstreichen, um den Koth und die Winde in kleinen Portionen in die Bauchhöhle zu brucken; auch wohl den Darm ein wenig aus der Bauchhöhle hervorziehen. Wenn dieß eine Zeitlang geschehen ift, gelingt die Burudbringung nicht felten.

siu ando agin un **§. 21** alone e Cell time Buweilen bringen Die Darme mit Gewalt auch durch eine ziemlich enge Wunde hervor, und in diesem Ralle ift die Bunde zuweilen fo fest um Die vorgefallenen Theile zusammengeschnurt, daß fie auf feine Urt und Weise zurudgebracht werden konnen. Durch die vorher angezeigten Mittel, welche die Bauchmuskeln möglichst erschlaffen, durch Derporziehung einer Darmportion aus der Wunde,

und burch fortgesettes Welgern und Streichen erreicht man zuweilen die Absicht. Erreicht man fie nicht, fo muß die Wunde durch einen Schnitt ermeitert merden. - Es fommt hieben querft Darauf an, zu bestimmen, welcher Winkel Der Wunde am ficherften und bequemften eingeschnitten wird; und dieß bestimmt man nach folgenden Umfian-Den. - Da man in einigen feltnen Fallen Die Nabelvene ben Erwachsenen offen gefunden hat, hat man, um eine Blutung zu vermeiben, die Regel festgefest, Bauchwunden nie nach der Seite bin einauschneiden, mo man diese Bene verlegen konnte. -Da der untere niedrigere Winkel der Wunde gemeiniglich durch die vorgefallenen Theile bedect ist, schneidet man, wenn nicht andere Umstände es verbieten, gern den obern freven Winkel der Bunde ein. - Bit das Des vorgefallen, fo muß jederzeit der untere Winkel der Bunde eingeschnits ten werden, weil man durch den obern die benm Einschnitte nothige Doblfonde Schwerlich einbringen kann, ohne das Det zu durchftoken, welches in diesem Falle dicht hinter den obern Binkel der Wunde liegt. - Immer macht man ben Ginschnitt an den Winkel der Wunde, der von der arteria epigaftrica, und ber weißen Linie entfernt ift. - Uebrigens macht man den Schnitt wo moglich in gleicher Richtung mit den Muskelfafern, und nie größer, als zur Burudbringung der Darme burchaus erforderlich ift, um die Befahr eines Bruchs, ber nach großen Bauchwunden leicht erfolgt, nicht ohne Noth zu vermehren. . V. Band. 6. 22.

§. 22.

Ben ber Erweiterung ber Wunde fommt es porzüglich darauf an, daß die außere Saut und bas Darmfell, welche ben größten Untheil an ber Einschnurung haben, vorzüglich eingeschnitten merben, ohne daß ein Darm in der Wunde oder Bauchhöhle verlett wird. Um sicherften und bequemsten verrichtet man die Operation auf folgende Urt. Man druckt mit der rechten Sand Die Darme pon dem Winkel der Wunde, den man einschneiden will, bergestalt zuruck, daß er moglichst fren und bloß wird; - bringt barauf eine tief gerinnte Sonde, beren vordere Spige einen fleinen Boll lang ein wenig vorwarts gebogen ift, in den Winfel ber Wunde bis in die Bauchhöhle; - halt fie fenkrecht zwischen dem Daumen und Zeigefinger der linken Sand, - indem man mit ben ubrigen ausgebreiteten Fingern Die Darme gurucks halt, damit sie nicht vor die Rinne der Sonde fallen; druckt die Sonde fark gegen den Winkel ber Wunde, indem man mit der rechten Sand bas junachft an ber Sonde liegende Darmftuck ein wenig herauszieht, um zu sehen, ob sich nicht etwa ein Theil davon zwischen ber Sonde und dem Winkel der Wunde befindet; - bringt darauf mit ber rechten Sand in ber Rinne ber Sonde ein Scalpel, bas eine stumpfe fondenformige Spipe, und an feinem vordern Ende eben die Beugung als die Sonde hat, - Den Ruden nach ber Sonde gekehrt, in die Wunde bis in die Bauchhöhle, und schneidet badurch den Winkel der Wunde ein. .. 6. 23.

entire in country &. 23: 1 his marinalis in

Wenn die Sonde und das Scalpel, nachdem sie bis in die Bauchhöhle gebracht sind, in einer fenkrechten Richtung gehalten werden, liegt die Schneide des Scalpels, so weit sie fich in der Bauchhöhle befindet, vermoge der oben beschries benen Krummung bicht am Darmfell, und kann unmöglich etwas verlegen. — Aber eben megen Diefer Rrummung konnen bende Instrumente nicht gleich anfangs in fenfrechter Richtung eingebracht werden. Indem die Spike des Scalpels in die Wunde gebracht wird, muß der Griff deffelben vom Briffe der Sonde entfernt fenn, und fich bemfelben allmalig nabern, fo wie es tiefer eingebracht wird. — Das, was das Scalpel, indem es eingebracht wird, durchschneidet, ist gemeinigs lich hinreichend, die Ginschnurung zu heben und den vorgefallenen Theilen die nothige Frepheit zu verschaffen. Man zieht daher die Sonde zugleich mit bem Scalpel, indem man die Griffe vormarts beuat, sogleich wieder aus der Wunde. - Alle aufammengefeste Werkzeuge, Die gur Erweiterung ber Bauchwunden erfunden worden sind, naments lich das Bauchbistouri von Bienaise, von Ledran, Morand, Vetit, sind unsicher und unbequem. Einige derfelben kann man ben einer wirklichen Einschnurung gar nicht in die Wunde bringen. Das gefährlichste barunter ift das Bistouri caché.

S. 24. Ift die Einschnürung so ftark, daß die Sonde nicht in die Wunde gebracht werden kann, so kann bie Erweiterung derselben auf folgende Art gescheshen. — Man druckt mit der linken Hand die Darme zurück, und sest den Nagel des Zeigesinsgers derselben Hand dergestalt auf den Winkel der Wunde, daß er der Spise des Bistouri entgegen steht, womit man, durch wiederhohlte Züge, zuerst die Haut, und dann die Muskeln durchschneidet. Sobald man bis aufs Darmfell gekommen ist, kann man eine Sonde in die Bauchhöhle bringen, und das Darmfell einschneiden. Inzwischen ist der letzte Pandgriff selten nöthig; denn gemeiniglich wird man sinden, daß sich die vorgefallnen Theile zurückbringen lassen, sobald die Paut und die sehnichten Ausbehnungen durchschnitten sind.

#### , which of his is six it . 25. Code sis and

Nur wenn die vorgefallnen Darme unverlett sind, darf man sie sogleich zurückbringen; im gegenseitigen Falle muß vorher die Darmnath angezlegt werden. — Zuweilen sind sie brandig; ein Fall, der sich ben Bauchwunden selten, öfter ben eingesperrten Brüchen ereignet. — Sind sie entzündet, so thut man ohne Widerrede am besten, wenn man sie sogleich zurückbringt. Man hat, auch wenn sie heftig entzündet sind, gegründete Hossnung, daß durch eine zeitige Zurückbringung derselben, wodurch aller äußere Reiß entsernt wird, und durch den Gebrauch entzündungswidriger Mittel die Entzündung zertheilt, und der Brand verhütet wird; und dieser Hossnung entsagt man, wenn man die Darme nicht zurückbringt. — Zus

weilen ift der Darm dunkelroth, braun, und der Wundarzt kann in der Meinung, daß er bereits brandig ist, oder es unvermeidlich werden wird, Unstand nehmen, ihn zurud zu bringen. — Daß ungeachtet der verdächtigen Farbe der Darm nicht brandig ist, erkennet man, wenn er seine natürsliche Festigkeit hat, und nicht mürbe ist; und in diesem Falle muß er zurückgebracht werden. Gesschieht dieß nicht, so erfolgt der Brand gewiß; geschieht es, so zertheilt sich ben gehöriger Behands lung laut vieler Erfahrungen die Entzündung oft. Aber freylich mit Gewißheit kann man dieß nicht voraussagen. Erfolgt der Brand, so ist der Kranke dennoch nicht ohne alle Hülfe, wie bep einer andern Belegenheit mit mehrerem gezeigt merden mird.

Das Net wird auf dieselbe Art als die Darme behandelt und zurückgebracht, wenn es vorgefallen ist; nur ist die Zurückbringung desselben gewöhn-lich mit mehrern Schwierigkeiten verbunden, als die Burudbringung ber Darme, beren elaftische Musdehnung derfelben fehr beforderlich ift. Ift es zugleich mit Darmen vorgefallen, so muß es zurückgeschlagen, und erst, nachdem alle Darme zurückgebracht sind, eingebracht werden. Dieß muß mit einiger Vorsicht geschehen, denn manche mal zerreißt es sehr leicht. — Von der Behande lung des entzundeten, brandigen, enternden, verharteten Nepes wird im Kapitel von den Bruchen gehandelt.

#### Die Bauchnath.

§. 27.

Sobald alles zurückgebracht ist, wird die Wunde durch die Bauchnath geschlossen. Ben derselben kommt es vorzüglich darauf an, daß die Nadel und der Faden das Darmsell, welches sich, wenn es verwundet wird, stärker zurück zieht, als die übrigen Theile, eben so stark faßt, als die Muskeln und die äußere Haut, damit, wo möglich, die Nänder der Wunde des Darmsells sich eben so wohl berühren und vereinigen, als die Ränder der Daut und Fleischwunde, und folglich keine Spalte im Darmselle zurückbleibt, die die Entstehung eines Bruchs nach erfolgter Heilung begünstigt. — Die Darmnath ist eine gewöhnliche Fleischnath, woben jedoch, um die Verlesung der Därme zu vermeiden, einige besondre Pandgriffe erforderlich sind.

**♦. 28.** 

Man macht sie auf folgende Art. Man nimmt so viel Faden, als man Stiche machen will, jeden höchstens eine halbe Elle lang, — die wie, gewöhns lich gewächst, — und etwas stärker seyn mussen, als ben einer gewöhnlichen Fleischwunde. — Zes des Ende des Fadens wird mit einer gewöhnlichen krummen Heftnadel versehen. — Der Wundarzt bringt nun den Daumen der linken Hand in die Bauchhöhle, und legt ihn an der ihm entsernten Wundlesze auss Darmsell sest an, indem er äußers lich den Zeigesinger auf die Haut legt, — die Wundlesze zwischen diesen beyden Fingern sest,

faßt, — und mit dem Daumen das gewöhnlich stark zurückgezogne Darmfell dergestalt hervor zu ziehen sucht, daß der Rand desselben mit dem Rande der Fleisch = und Hautwunde gleich liegt, — und daß folglich die Nadel das Darmfell eben so stark faßt, als die Muskeln und die außere Haut.

#### §. 29.

Die Nadel wird von innen nach außen burch= geftoßen. Damit aber Die Spise derfelben, indem sie in die Bauchhöhle gebracht wird, nichts ver= lest, faßt der Wundarzt die Nadel so, daß ihr porderer Theil bis an Die Spipe der Lange nach auf der vordern Seite des Zeigefingers liegt, und druckt sie mittelft des Daumens, der auf der hoh= len Seite der Nadel liegt, so stark an den Zeigesfinger, daß die Spiße der Nadel in der Spiße des Zeigefingers ganz bedeckt liegt. — Go bringt er nun den Finger sammt der Nadel in die Bauchhohle; - fest die Fingerspipe da, wo er die Ras bel einstechen will, aufs Darmfell, — stoßt mit dem Daumen die Nadel vorwarts, daß ihre Spiße fest auf dem Darmfell steht, - zieht die Fingerspige ein wenig zurud, und legt sie in die Queere über den Ruden der Nadel, indem der Daumen in der hohlen Seite derfelben liegen bleibt, — und ftoft nun die Nadel von innen nach außen durch. — Run ergreift er bie am andern Ende des Kadens befestigte Nadel, und stoßt sie auf gleiche Urt durch Die gegenseitige Wundlefze. — Auf gleiche Art werden die übrigen Faden eingelegt, nur immer mit

mit dem Unterschiede, daß der Wundarzt die Wunds lefze, die auf seiner Seite ift, mit dem Zeigefinger auf dem Darmfelle, und dem Daumen auf der Haut, Die gegenüber befindliche aber mit dem Daumen auf dem Darmfelle, und dem Zeigefinger auf der Daut faßt.

6. 30.

Wenn alle Faden eingelegt sind, druckt ein Gehülfe mit flachen Handen die Wundlefzen an einander, indem der Wundarzt die Enden der Faden zuerst mit einem einfachen Knoten, und dann mit einer doppelten Schleife gufammenknupft, Das mit er die Faden, wenn irgend ein Umftand es erfordert , nachlaffen kann. - Um die Schleifen in Diefem Falle Defto leichter tofen zu tonnen, bestreicht man fie mit etwas Butter oder Galbe. - Immer muffen die Faden diefer Nath einen fleinen Boll weit vom Rande der Wunde eingelegt werden, fonft fchneis den sie leicht durch. - Ueberdem durfen sie nicht weiter als hochstens dren viertel Zoll von einander entfernt fenn. — Der erste und lette Raden darf vom obern und untern Winkel ber Wunde nur einen halben Boll entfernt fenn. - Uebrigens find ben Diefer Rath Diefelben Regeln zu beobachten, Die bep der Rleischnath gegeben worden find.

JC . 6. 31. A COM RESIDENCE

Immer muß die Rath durch eine zwedmäßige Lage des Kranken, durch Heftpflaster, und durch die vereinigende Binde, möglichst unterstützt werden. — Alles was die Bauchmuskeln in Wirkung

sest, die Nath anspannt, und dadurch die Wunde entzündet, oder die Gefahr erregt, daß die Faden ausreissen, muß sorgfältig vermieden werden. — Die Leibesöffnung muß, damit sie ohne Anstrensgung erfolgt, durch Klystiere befördert werden. Das Erbrechen, eine gewöhnliche Folge solcher Bauchwunden, verhütet der Mohnsaft. — Durch den ernsten Gebrauch der entzündungswidrigen Mits tel wird die Entzündung gemäßigt. — Nach acht Tagen sind die Wundlefzen gemeiniglich so fest zusammen geklebt, daß man die Faden abnehmen kann. — Man unterstüßt die Wunde alsdann noch eine Zeit lang durch die vereinigende Binde, die Lage und Pflaster. — Ist in der Bauchhöhle irgend ein Theil verlett, und ein Extravasat zu fürchten, so vereiniget man nie die ganze Wunde durch die Nath, sondern läßt immer den einen oder andern Winkel der Wunde offen, in welchen man eine Wieke oder Rohre legt, wie weiter unten mit mehrerem gezeigt werden wird.

### §. 32.

Der Rath, den einige Wundarzte (Bell) geben, auch wenn Extravasate in der Bauchhöhle zu sürchten sind, dennoch die Wunde durch die Bauchnath ganz zu schließen, und falls sich ein Extravasat zeigt, das sich nicht zertheilen läßt, dasselbe durch den Troikart auszuleeren, scheint aus vielen Gründen verwerstich zu senn. — Es ist nicht gleichviel, ob das Extravasat sogleich, wie sichs erzeugt, durch die Wunde ausstießen kann, oder

oder ob es eine geraume Zeit in der Bauchhöhle bleibt und sich anhäuft, bis man nicht allein es Deutlich bemerkt; fondern auch überzeugt ift, daß es sich nicht zertheilen läßt, ehe man es mittelft Des Troifart ausleert. Ben fetten Personen ents beckt man ben Gis bes Extravasats nicht leicht; auf Gerathewohl kann man den Troikart nicht einstoßen; ja es ist nicht einmal rathsam, ihn eins zustoßen, ehe der extravasirten Feuchtigkeit viel ist, weil man leicht die Darme verleßen kann. Ben Diefem langen Aufenthalte in der Bauchhöhle muß Das Extravafat nothwendig Entzundung, Enterung und Brand verurfachen, befonders wenn die extras vasirte Feuchtigkeit scharf, Galle, Enter, Roth n. s. w. ist. — Die Furcht, daß, wenn man einen Theil der Wunde offen läßt, die Luft in die Bauchhöhle dringt, und Entzündung verursacht, ist unbedeutend. Von dem Extravasate, das so lange in der Bauchhöhle bleibt, bis es fuhlbar wird, ift eine weit fartere Entzundung zu befürchten; und durch den offnen Theil der Wunde bringt die Luft nicht in die Bauchhohle; sondern fie berührt nur die Ueberflache ber Theile, die innerlich am offenen Theile der Wunde liegen. -Der Reiß, den, wie man fürchtet, die Wieke erregt, welche man in den Theil der Wunde legt, den man offen läßt, ist nicht mehr zu fürchten, als der Reiß der Nadelstiche, womit man diesen Theil der Wunde schließen mußte, wenn man ihn nicht offen ließe.

### Johns (Levi essauli). 33. nagratus in incess

Gemeiniglich läßt man den untern Winkel der Wunde offen, in der Meinung, daß das Ers travasat am gewissesten durch den niedrigsten Theil der Wunde absließen wird. Dieß thut es aber gemeiniglich nur bann, wenn es fich zufälliger Weife in der Gegend biefes untern Winkels erzeugt. Beffer thut man, wenn man jedesmal den Theil der Wunde offen läßt, in dessen Rahe sich vor Anlegung der Bauchnath das Extravasat zeigt. Wie der Wundarzt handeln muß, wenn sich kein Extravasat zeigt, aber eines zu sürchten ist, wird gezeigt werden, wenn von den Wunden mit Vers letzung innerer Theile gehandelt wird.

### model of the first set \$. 34. for all the land to the

Man hat gegen die Bauchnath nicht allein die allgemeinen Einwürfe gemacht, die man gegen die blutige Nath überhaupt macht, sondern auch außerdem noch manches besondere an derselben gestadelt. — Ist die Wunde, sagt man, eine Queers wunde, so ist die vorwärts gebeugte Lage hinsreichend; ist es eine länglichte Wunde, so thut die vereinigende Binde die nothigen Dienste. — Die Bauchnath hat großen Antheil an dem Ersbrechen, welches nach Bauchwunden erfolgt, wodurch die Faden angespannt, die Wunde gereist, und die Nath nicht selten ausgerissen wird. — Gemeiniglich kleben ben erfolgender Kilung bloß die Muskeln und die Haut zusammen, die Bunde des Darmsells schließt sich nie. Die Bauchnath, bes Darmfells schließt sich nie. Die Bauchnath, durch

durch die man vorzüglich die Ränder der Darmfells wunde zusammenbringen will, ist also unnöthig, denn die Ränder der Pauts und Muskelwunde kann man ohne Nath in gegenseitige Berührung brins gen. — Man ist nie gewiß, ob nicht ein Extravasat erfolgt, welches, wenn die Wunde geschlossen ist, Gefahr erregt, oder eine neue Operation erfors dert. — Man hat mehrere Fälle von sehr großen penetrirenden Bauchwunden, die ohne Nath glückslich geheilt worden sind (Journal de Medecine, T. 71. Duncan's Medical Commentaries Vol. X. Philosophical Transactions Vol. 46.).

# §. 35.

Gegen alle Diefe Grunde fann man manchers len Erhebliches bemerken. - Ben fleinen Wunden ift die Lage, ober vereinigende Binde zuweilen binreichend; ben großen und weiten ift fie es felten; ben schiefen, ungleichen, winklichten, gerifinen Bunden ift fie es nie. - Die vereinigende Binde gerath benm Uthemhohlen, Erbrechen u. f. w. leicht in Unordnung; und dieß geschieht felten ohne einen neuen Darmvorfall. — Es ift gegen die Erfahrung, baß die Wunde bes Darmfells sich nie vereinigt, und immer eine Spalte zurudlaßt. Und ba nun Diefe Spalte vorzuglich Gelegenheit zur Entstehung eines Bruche gibt, und burch die Bauchnath allein verhutet werden fann, fo ift die Bauchnath feines. weges unnethig. - Der Reig, ben die Bauchnath erregt, ift nicht von fo übeln Folgen, als der of tere Borfall ber Darme, ben man ben bem Ge brauche 0111-12

brauche der Binde und Lage immer zu fürchten hat. Ueberdieß kann man die Faden, wenn sie sich spannen, und die Wunde sich entzündet, lösen und nachlassen, und wieder sester anziehen, wenn die Entzündung nachläßt. — Man hat die Bauchenath in sehr vielen Fällen, selbst ben großen gezrisnen Wunden mit dem glücklichsten Erfolge anzgelegt (Richard de Hautesierk). Was im Falle eines Extravasats zu thun ist, wird weiter unten gesagt werden.

§. 36.

Einige machen, um den Reiß zu mindern, der von der Bauchnath unzertrennlich ist, weniger Stiche als gewöhnlich. Man rathet (Lassus) sogar, wenn die Wunde z. E. fünf Zoll lang ist, nur einen Stich zu machen. Aber eine solche Nath ist ohne allen Nußen, und reißt mehr als die geswöhnliche; denn sie hindert weder den Eintritt der Luft in die Bauchhöhle noch den Vorfall der Darme; der Faden spannt sich sehr, und reißt leicht aus, da er allein der Kraft der Bauchmuskeln widerstehen muß.

§. 37.

Alles was für und wider die Bauchnath ges fagt wird, wohl überlegt, läßt sich, wie es scheint, folgendes mit Gewisheit behaupten. — Es ist immer am besten, wenn die Bauchnath angelegt werden, und die zu erfolgter Heilung der Wunde liegen bleiben kann. Man verhütet dadurch den Eintritt der Luft in die Bauchhöhle, die Gefahr eines Bruchs, und die öftern Borfälle der Därme,

Die ben ben andern Bereinigungsmitteln immer zu fürchten find, am gemiffesten. - Stichwunden bedurfen feiner Nath. - Gehr große, vorzüglich mit Verluft an Substanz verbundne Wunden tonnen felten geheftet werden; der Reis, den die Dath erregt, ift zu groß, und die Faben reiffen mehrentheils aus. - In allen andern Kallen follte man Die Bauchnath anlegen, sie burch eine schiefliche Lage, burch Deftpflafter und die vereinigende Binde möglichst unterftugen, und den Reit, den fie erregt, durch entzundungswidrige und reißstillende Mittel moglichst mindern. - Erfolgen deffen ungeachtet Bufalle bes Reißes und der Entzundung, fo tann man die Schleifen lofen, und die Raden nachlaffen. Ift dieß nicht hinreichend, und werden die Bufalle beftig, so muß man frenlich Die Rath gang abe nehmen, und die gelindern Bereinigungsmittet anwenden, die jest desto eher hinreichend sind, da Die Entzundung gemeiniglich eine Adhasion ber Darme ans Darmfell verurfacht hat, die Die Gefahr des Vorfalls fehr mindert. — Mit diesen gelinden Bereinigungsmitteln muß man fich auch behelfen, wenn gleich anfangs die blutige Nath nicht Statt findet, und man kann dieß mit desto mehr Zuversicht thun, da ben ihrem Gebrauche der Erfolg oft fehr gludlich gewesen ift.

Ergießungen in der Bauchhöhle.

\$ 38. Institution

Die gewöhnlichste Folge der Verletzung irgend eines in der Bauchhöhle befindlichen Theils ist die

Ergießung einer Feuchtigkeit in die Bauchhöhle. Das Extravasat ift nach Berschiedenheit des ver-Das Ertravasat ist nach Verschiedener Urt: Blut, Galle, Roth, Speisen, Urin, Milchsaft, Epter u. s. w. — Wenn sich Blut in die Bauchhöhle ergießt, entstehen gemeiniglich dreperlen Gattungen von Zusfällen. Die erste Gattung rührt vom Blutverluste selbst her, und besteht, wenn derselbe ansehnlich ist, in Entsärbung, Mattigkeit, sinkendem Pulse, Ohnmacht u. s. w. Die zwepte Gattung rührt von der Gegenwart des Blutes in der Bauchhöhle zunächst her, und besteht in einer Unschwellung zunächst her, und besteht in einer Anschwellung des Bauches, und in allerhand Beschwerden, die vom Drucke des ergoßnen Blutes auf die Eingesweide entstehen; die aber, wenn des ausgetretnen Blutes nicht sehr viel ist, selten bemerklich sind, da die Eingeweide des Unterleibes von einem mäßisgen Drucke nicht leicht belästigt werden. — Das in die Bauchhöhle ergoßne Blut wird endlich, zusweilen früher, zuweilen später, scharf und faul, und dann reist es die nahen Theile, und erregt die Zusälle der britten Gattung, örtlichen Schmerz, Spannung, Fieder, Entzündung, Schlucksen, Ersbrechen, Enterung und zuweilen Geschwulst und Schwappung. Schwappung.

S. 39.
Salle, Urin, Darmunreinigkeiten u. f. w. erregen, wenn sie sich in ansehnlicher Menge ergießen,
zwar auch zuweilen die Zufälle der zwepten Sattung; da sie aber gleich anfangs scharf sind, oder
es doch sehr bald und in einem hohen Grade wer-

ben, erregen fie die Bufalle des Reiges nicht allein porzüglich und in einem hohen Grade, fondern auch fruber, als die Blutergießungen.

6. 40.

Die vorzüglichern oder allgemeinern Zeichen und Folgen einer Extravasation in die Bauchboble, bas Extravasat sen von welcher Urt es wolle, sind Die Bufalle Der britten Battung. Gie find insgefammt entzundungsartig, haben Eprerung oder Brand zur Folge, und entstehen theils von dem Reiße der ergognen Materie, Die entweder gleich anfangs scharf ift, oder es erft nach einiger Zeit wird, theils von dem Drucke und der Ausdehnung, Die Die ergofine Materie auf Die naben Theile, porguglich nachdem diefe durch die Entzundung gufammengeklebt find, indem fie fich mehr und mehr anbauft, erregt. Bon eben Diefer Urt find nun aber auch gemeiniglich die unmittelbaren allgemeinen Folgen einer jeden innern Berlegung, fie fen von welcher Urt sie wolle, und es kommt daher darauf an, Die erstern von den lettern zu unterscheiden.

Ş. 41. Die Zufälle, die überhaupt nach Bauchwunden mit Berletung innerer Theile entfteben, find von Doppelter Urt; (primaria, consecutiua) fiz entstehen namlich entweder bald nach -geschehener Berlegung, oder fpat; und find allgemein oder ortlich. Die gewöhnlichen allgemeinen find Spannung des Uns terleibes, Uebelkeiten, Schwäche, Fieber, Erbres chen, Angft, schwerer Uthem u. f. w. Die ortlichen sind Schmerz und Geschwulft. Wenn diese Zufälle bald nach der Verwundung erscheinen, sich nach einiger Zeit vermindern oder verlieren, und bald oder svärer nachher abermals erscheinen, so hat man Ursache, ihre erste Erscheinung als die unmittelbare Folge der Verleßung, ihre zwente Erscheinung aber als die Folge einer Ergießung zu bestrachten. Je später die Wirkungen der Ergießung erscheinen, (und sie erscheinen zuweilen erst den zehnten Tag, besonders wenn es eine blutige Erzgießung ist) und se gelinder die unmittelbaren Folgen der Verwundung sind, desto weniger wird man sich in seinem Urtheil irren.

# §. 42.

Indeffen kann man fich boch in manchen ans bern Gallen irren. - Zuweilen, befonders wenn Die extravasirten Feuchtigkeiten scharf, g. G. Urin, Balle u. f. w. find, entstehen Die Bufalle der Extravafarion gleichfalls fehr fruh. - Buweilen halten Die ersten Bufalle viele Tage mit Befrigkeit an, und man bemerkt keinen Zwischenraum von Belindigkeit amifchen ben erften und zwenten Bufallen. - Buweilen konnen die spatern Zufälle auch von irgend einer andern Urfache, J. E. von einem Fehler in ber Diat herruhren. In Diefen Fallen geben bent Wundargt zuweilen die drilichen Bufalle, brilicher Schmerz und eine brtliche Beschwulft mit Schwaps pung, Licht. Die lettere zeigt besto gemiffer ein Extravasat an, wenn sie eher erscheint als der Schmerz. — Zuweilen zeigt sich von der extrava-V. 25 and. .

firten Materie auch etwas in der außern Wunde. — 11nd endlich kann der Wundarzt nie an einem Extravasate zweiseln, wenn er überzeugt ist, daß irgend ein wichtiger Theil in der Bauchhöhle verleßt ist. — Indessen gibt es freylich Fälle, wo es sehr schwerist, die Existenz, vorzüglich aber den Sis des Extravasats mit Gewisheit zu entdecken, und diese Fälle sind gemeiniglich tödtlich.

§. 43.

Selten breitet fich die extravasirte Reuchtigkeit in der Bauchhohle aus; gemeiniglich liegt fie in einem Klumpen benfammen. Der gegenseitige Druck ber elastischen Darme, bes Zwergfells und der Bauchmuskeln erzeugt einen Widerstand, der Die ergognen Teuchtigkeiten nicht allein benfammen halt, fondern auch oft nach der Gegend ber aukern Wunde hinfreibt. Es laßt fich teine Rraft gebenten, die diefen Widerstand überwinden, und das Extravasat durch die ganze Bauchhöhle verbreiten konnte. - Man hat Benfviele, daß Der fonen mit einem Degen ohne alle uble Folgen mitten durch den Unterleib gestochen worden sind. Man glaubt, daß in Diefen Fallen Die Darme Der Gvise des Degens ausgewichen, und nicht verlegt worden sind. Dieß mag der Fall wirklich wohl manch mal gemesen senn; es ift aber auch fehr mahr scheinlich, daß sie manchmal wirklich verlegt wors ben find, daß aber durch die Darmwunde feine feculente Reuchtigkeiten ausgetreten fint, weil bief Der angezeigte Widerstand der Gingeweide binderte, indem sich ihrer Fortbewegung im Darmkanale nichts nichts widersette. — Wahrscheinlich ist in den meinen Fallen die zusammenziehende Kraft der Därme, wodurch Darmunreinigkeiten durch eine Darmunde in die Bauchhöhle gedruckt werden können, schwächer, als der Widerstand der Eingesweidez der von dem gegenseitigen Drucke des Zwerafells, der Bauchmuskeln und elastischen Därme herrührt, und wahrscheinlich gibt es daher oft Darmwunden ohne Extravasat.

# \$. 44.

Es ift sogar mahrscheinlich, daß diefer gegens feitige Druck und Widerstand ber Gingeweide bes Unterleibes, Extravasate, Die sich sichon wirklich erze at haben, zuweilen burch die Darmwunde in Die Darme Dinett und ausleert. Man fieht nicht felten, daß Bermundete Diefer Urt fehr viel Blut durch den Stuhlgang ausleeren; und es ift nicht glaublich, daß dieß Blut von der Darmwunde berrührt, benn in den Darmen find feine fo bes trächtliche Gefäße. Auch geschieht es wirklich zuwei en, daß Bufalle eines Extravafate erscheinen, und nach einiger Zeit fich wieder verlieren. tann fenn, daß in folchen Fallen Das Extravafat gertheilt und eingefangt wird; es kann aber auch fehr wohl fenn, daß es durch die Darmwunde in Die Darme tritt. Bermuthlich bahnen fich Extravafate auch zuweilen durch Entzundung und Enter rung einen Weg in Die Darme. - Bie fehr ver gegenseitige Druck ber Eingeweide Extravafate hindert, sich in der Bauchhöhle auszubreiten, sieht man

man oft ganz überzeugend ben brandigen Brüchen, und solchen Bauchwunden, woben der verlette Darm dicht hinter der Bauchwunde liegt. Wenn man den Verband abnimmt, nachdem die Wunde durch denselben eine Zeit lang ganz bedeckt und gesschlossen gewesen ist, sindet man immer allen Unrath dicht hinter der außern Wunde in einem Klumpen bensammen.

§ 45.

Vorzüglich aber hindert auch die Ausbreitung des Extravasats in der Bauchhöhle die Adhäsion der Theile, im ganzen nahen Umfange des Extravasats, an einander, die durch die Entzündung, welche von der Wunde, aus welcher das Extravasat entsteht, und vom Extravasate sclost, verurssacht wird. Bey allen penetrirenden Bauchwunden mit Verletzung innerer Theile kleben alle sich berührende Ueberstächen der verwundeten Theile im nahen Umfange rings um die Wunden herum oft dergestalt an einander, daß die ganze Wunde einen Kanal bildet, der mit der Bauchhöhle nicht die geringste Gemeinschaft hat, und aus welchen also nichts in die Bauchhöhle dringen kann. Und diese Adhäsionen erzeugen sich oft gar bald.

\$, 46.

Gemeiniglich findet man das Extravasat an dren Orten; nämlich entweder und am häufigsten nahe an der innern Wunde, z. E. eines Darms, eines Blutgefäßes u. s. w. aus welcher es getreten ist; — oder nahe hinter der äußern Bauchwunde, wohin

wohin es als an einen Ort, wo kein Widerstand ift, burch den gegenseitigen Druck der Eingeweide allmählich getrieben wird; - ober aber in feltnen Källen in der vordern und untern Bauchgegend nahe hinter dem Darmfelle, wo, wie es scheint, der gegenseitige Druck der Eingeweide geringer ist, als in andern Bauchgegenden. — Ist der Darmkanal an mehreren Stellen verwundet, oder sind mehrere Blutgefäße verlest, so findet man das Extra-

Sindessen bemerkt man dennoch zuweilen, daß sich das Extravasat mehr oder weniger durch die Bauchhöhle verbreitet. Die Veranlassung dazu mag wohl, wie es scheint, zuweilen eine starke anhaltende Erschütterung des Körpers, z. E. benm Transport des Kranken; zuweilen auch wohl eine heftige frampfhafte Bewegung der Darme, Die vom Reiße der extravasirten Feuchtigkeit verursacht wird, geben. Wenigstens bemerkt man, daß sich Urin = und Gallenertranasate vorzüglich oft ausbreiten; felten thun es blutige. Es fann fenn, baß Die dunne mafferige Beschaffenheit dieser Feuchtigkeiten ihre Ausbreitung befördert; und das Blut nicht allein deswegen immer in einem Klumpen liegen bleibt, weil es bald gerinnt, sondern auch weil es ansangs ohne Schärfe ist.

§. 48. Blutergießungen behandelt der Wundarzt auf folgende Urt. Entdedt er sie gleich anfangs, so läßt

laft er einen Theil der Wunde offen, und legt ben Kranten fo, daß die Stelle ber Wunde der medris gere Theil mird, um die Aneleerung des Blutes burch die Wunde ju befordern. Bemerkt er Die Ergießung erft, nachdem er bereits die gange Wunde geheftet bat, fo zieht er einen Faben wies Der aus, um einen Theil der Wunde zu offnen, fucht Das Extravafar Durch Die eben angezeigte Lage, und burch eine etwas fen angelegte Leibbinde nach ber Wunde hin zu letten, und wendet allgemeine Mittel jur Zertheilung Desfelben an. Scheint Die innere Blutung fortgudauern, fo hat er kein ficheres res Mittel, fie ju ftillen, ale bie kalten Babungen. Entstehen die Bufalle des Reiges und der Entzundung, und erscheint zugleich eine drtliche schmerz-hafte, schwappende Geschwulft, die den Sig des Extravasats anzeigt, so leert er dasselbe durch eine Operation aus. Erscheint fein briliches Zeichen, welches den Gis des Extravafats verrath, fo muß er en ben dem Gebrauche der entzundungswidrigen Mittel, Der Lage auf der Wunde, und dem Ginles gen einer Rohre in den offnen Theil der Wunde bewenden laffen; benn auf ein Berathewohl fann er keine Deffnung machen. — Der Fall ist dann frenlich mislich, doch nicht ohne alle Hoffnung. Es kann geschehen, daß sich das Extravasat noch einen Weg nach ber Wunde bahnt, zumal wenn ber Bundargt zuweilen einen Finger behutsam in Die Wunde bringt, und die Darme gunachft binter ber Munde ein menig von einander entfernt; ober daß fich das Extravasat nach Erzeugung des Enters

Enters noch außerlich bemerklich macht; ober wohl gar einen Weg in einen Darm bahnt, und sich ausleert.

\$. 49.

Die scharfen Extravasate, Urin, Galle, Koth, behandelt der Wundarzt auf dieselbe Art, nur daß er nicht daran denkt, sie zu zertheilen, sondern sie so bald als möglich auszuleeren sucht. Die Gesahr der Entzündung und des Brandes ist hier sehr nahe, und sehr groß; die allgemeinen entzündungszwidrigen Mittel vermögen nichts; und selbst die Ausleerung des Extravasats ist ohne Nußen, wenn sie nicht bald geschieht; denn sobald die Entzünzdung einen gewissen Grad erreicht hat, erfolgt der Brand, wenn auch gleich das Extravasat ausgezleert ist.

§. 50.

In Hinsicht auf die Ausleerung des Extravasats beobachtet der Wundarzt folgende Regeln. — Zeigt sich das Extravasat in der Wunde, so läßt er einen Theil der Wunde offen, oder öffnet ihn wieder, wenn er die Wunde bereits ganz geheftet hat, indem er einen Faden auszieht. — Zeigt sichs nahe an der Wunde, so sucht der Wundarzt theils durch außeres Streichen nach der Wunde hin, theils dadurch, daß er einen Finger oder eine dicke Sonde in die Wunde bringt, und die Därme behutsam von einander und vom Darmfelle entsernt, ihm einen Weg in die Wunde zu bahnen. — Gelingt dieß nicht, so erweitert er die Wunde nach dem Extravasate hin durch einen E A Schnitt. Schnitt. - Zeigt fich das Extravasat an einem von der Wunde entfernten Orte, fo muß er es durch eine kunftliche Deffnung mittelft des Troikarts oder Scalpels ausleeren. Der Troifart verdient überhaupt dem Scalpel vorgezogen zu werden, welches durch eine weitere Deffnung der aukern Luft Den Autritt in den gewohnlich entzundeten, oder wohl gar schon epternden Sie des Extravasats verschafft, und dadurch oft üble Zufälle veranlaßt; nur findet der Troikart nicht in allen Fallen Statt. - Ift bas Extravasat bunn und mafferig, und ift bie Geschwulft, die seinen Sig anzeigt, groß und deutlich schwappend, so kann man fich bes Troikarts bedienen. - Bft aber bas Extravasat weniger flussig, Darmkoth, geronnenes Blut, ift Die Ges schwulft klein, die Schwappung undeutlich, so muß man bas Scalvel mablen.

# Darmwunden.

§. 51, 3 %

Daß ein Darm verwundet ist, merkt der Wundarzt, wenn der Kranke Blut ausbricht, oder mit dem Stuhlaange ausleert; wenn Winde oder Koth aus der Wunde drinaen; und wenn die aus der Wunde vorgefallnen Darme leer und zusammengefallen sind. Zuweilen befindet sich die Darms wunde an dem vorgefallnen Darmstucke, und dann sieht sie der Wundarzt. Ist die verwundete Darmskelle aber in der Bauchhöhle befindlich, und von der Bauchwunde entfernt, so merkt der Wundarzt

oft nicht eher, daß ein Darm verwundet ist, als bis die Zeichen eines Extravasats erscheinen. Dieß erscheint zuweilen ziemlich spat, wenn die Darms wunde klein ist. Je größer die Wunde ist, desto eher wird es bemerklich. Die örtliche Entzundung, die sich zu einem kothigen Extravasat gesellt, entssteht gemeiniglich den dritten Tag. — Es gibt auch Darmwunden ohne Bauchwunde. Ein heftiger Schlag auf den Bauch kann, zumal wenn der Darmkanal sehr angefüllt ist, eine Zerreissung der Darme ohne Bauchwunde verursachen.

### §. 52.

Wenn ein Darm verwundet, oder durch Brand geöffnet oder getrennt ist, so hat der Wundarzt dren Wege vor sich, die er gehen kann; nämlich er legt entweder die Darmnath an, und sucht die Darmwunde zu vereinigen; oder er sucht einen künstlichen Ufter zu bilden; oder er thut weder das eine noch das andere, läßt es ben einer allgemeinen Behandlung bewenden, und überläßt das übrige der Natur. Der Entschluß, diesen oder jenen Weg zu wählen, wird durch folgende Umstände bestimmt. — Ist der verwundete Darm durch die Bauchwunde vorgefallen, dergestalt, daß die Darmwunde ganz außerhalb der Bauchhöhle bessindlich ist, so legt er die Darmnath an, ehe der vorgefallne verwundete Darm zurückgebracht wird.

Ist aber die verwundete Darmstelle in der Bauchhöhle besindlich, so kann der Wundarzt die Darmnath nicht anlegen, sondern er muß alles,

das Allgemeine ausgenommen, der Natur überlaßfen. Und dazu berechtigen ihn folgende Brunde.

### §. 53.

Die Absicht des Wundarztes ben Unlegung der Darmnath ist nicht, die Darmwunde dergestalt zu vereinigen, daß sich die Rander ihrer Lefzen in allen Punkten berühren, daß nichts durch die Wunde aus dem Darme ausstießen kann, und daß bende Lefzen fich vollkommen mit einander vereinis gen; dieß ist nicht nothig, und nicht möglich. Es ist nicht möglich, die dunnen, beweglichen, hautigen Lefzen der Munde eines Darms, der bald mehr, bald weniger ausgedehnt ift, bergestalt zu vereinigen, daß weder Luft, noch dunne Rothfeuchtigkeiten durch Diefelbe bringen konnten. Um Dieß nur einigermaßen zu bewerkfielligen, mußte man Die Faden der Nath so nahe an einander legen, und fo viele Stiche machen, daß man, befonders wenn Die Wunde groß ift, eine heftige Entzundung des Darms befürchten mußte, und am Ende ben Faden nicht wieder ausziehen konnte. Ueberdem ift dieß auch nicht nothig. Die Natur schließt Darmwunben felten, ja nie durch Bereinigung ihrer Wunds lefzen. Die Entzundung, welche jederzeit erfolgt, erregt eine Adhasson der zunächst an der verwuns deten Darmstelle liegenden Theile an den vermuns deten Darm, wodurch die Darmwunde bedeckt und geschloffen wird, ohne daß sich ihre Lefzen vereinigen. - Die einzige mahre Absicht bes Wundarztes ben Anlegung ber Darmnath ift, mit=

mittelft bes Kadens der Darmnath, den er aus der Bauchwunde hervor hangen lagt, die vermun-Dete Darmftelle nabe hinter Der Bauchwunde gu befestigen, damit Die Unreinigkeiten, welche aus der Darmwunde dringen, sich nicht in die Bauchs hohle ergießen, sondern durch die Bauchwunde ausfließen.

§. 54. Und daraus erhellet nun, in welchen Fallen es möglich und nothig ift, die Darmnath anzulegen. -Ift der verwundete Darm in der Bauchhöhle befindlich, und von der Bauchwunde entfernt, (ein möglicher, aber feltner Fall, da das verlegende Instrument naturlicherweise gemeiniglich den Darm, verlegt; der zunächst an der Bauchwunde liegt) so sindet die Bauchnath nicht Statt. Der Wundargt weiß in Diefem Falle felten gleich anfangs, baß ein Darm verlett ift, denn von dem Darmertras vafat zeigt fich nichts in der Bunde; und wenn er nach einiger Zeit bas Ertravasat bemerkt, binbert ihn die Abhasson ber Theile, die durch die Entzundung bereits veranlaßt worden ift, zur Darmmunde zu gelangen. - Auch wenn er gleich anfangs die Darmmunde entdedte, mußte er gemeinialich die Bauchwunde erweitern, ben vermuns deten Darm auffuchen, und aus ber Bauchwunde hervorziehen, um die Darmnath anlegen zu konnen; und dadurch murde er nun den Kranken mancherlen Gefahren aussegen, und die Wunde vielleicht todts lich machen, Die es vorher nicht mar. - Ent: bedt er die Darmwunde erft nach einigen Zagen, menn

wenn das Extravasat bemerklich wird, so hat er nichts zu thun, als das Extravasat auszuleeren; die Darmnath ist nun nicht mehr nothig und mog-lich, da sich der verwundete Darm durch die Entzündung in seiner Lage bereits besessigt hat; und die Darmwunde heilt auf die bereits angezeigte Art. Dieß zu erwarten, berechtigen den Wundarzt eine Menge Benspiele von Darmwunden dieser Art, die ben dieser Behandlung ohne Nath glücklich geheilt sind.

#### §. 55.

Befindet sich die verwundete Darmstelle in der Bauchhöhle aber zunächst hinter der Pauchswunde, so ist die Darmnath nicht nothig, der Roth, der aus der Darmwunde dringt, sließt durch die Bauchwunde aus, und es ist keine Ersgießung in die Bauchwunde hinlänglich offen erhält. Auch hat man nicht zu fürchten, daß sich der verswundete Darm von der Bauchwunde entsernt; es ist keine Kraft da, die ihn entsernen konnte, es müßte denn eine heftige Bewegung des Körpers sen, die man freylich vermeiden muß; — und nach wenigen Tagen befestigt ihn die Entzündung durch Udhäsion. Es würde unvernünstig seyn, wenn der Wundarzt hier die Darmnath anlegen wollte; er würde, da er den Darm in der Bauchhöhle nicht heften kann, die Bauchwunde mehrentheils erweitern, und den Darm hervorziehen müssen. Ist die Bauchwunde sehr weit und offen, so daß

ver Wundarzt ohne Schwierigkeit zum verwundeten Darme gelangen kann, so mag er allenfalls zu mehrerer Sicherheit einen Faden anlegen; jedoch dieser Fall ereignet sich selten ohne Vorfall, und davon ist kurz vorher gehandelt worden.

# taling - with district 56

If das verwundete Darmfind durch Die Bauchwunde vorgefallen, fo kann ber ABundgrat Die Darmnath ohne alle Schwierigkeit anlegen, und er thut wohl, wenn er sie anlegt. Bep Burudbringung ber vorgefallnen Darme kann, obs gleich der Wundarzt die Regel beobachtet, Die verwundete Darmstelle zulett zurück zu bringen, sich dennoch diese Darmstelle sehr leicht von der Bauchwunde entfernen, und ein Extravasat in die Bauchhöhle verursacher. Dieß hat der Wundargt nicht zu furchten, wenn er einen Faden burch Die Darmwunde zieht, und nach Zuruckbringung ber Darme, und Unlegung ber Bauchnath, Die Darmwunde mittelst bes Kadens an die Bauch wunde zieht, und dafelbst befestigt. Und zu biefer Absicht ift, wenn nicht die Darmwunde fehr groß ift, mehrentheils ein einziger Faden hinreichend, von dessen Reigung er gewiß wenig zu fürchten hat. — Falle, wo der verwundete und vorgefallne Darm ohne Darmnath zurudgebracht wurde, und der Erfolg bennoch glucklich war, dienen nicht zur Nachahmung, fondern nur gunt Beweise, Daß auch in den Rallen, wo die Darmnath aus irgend

einer Urfache nicht angelegt werden kann, ber Kranke nicht ohne Hoffnung ift.

# 

Die Absicht, Die der Wundarzt ben Anlegung ber Darmnath hat, erreicht er am beften burch Die jo genannte Schlingennath (futura ansata). Sie befestigt die Darmwunde am besten gunachst hinter der Bauchwunde, und ift, da fie nur wenig Madelftiche erfordert, mit dem wenigsten Reise ver-bunden. Ben berfelben zieht man einen einfachen Zwirnfaden mittelft einer gewohnlichen runden Rahnadel queer durch die Wundlefgen, eine Bleine Linie pom Rande berfelben; - bringt nun ben vermuns Deten Darm in Die Bauchhohle gurud; - lagt Die benden Enden ber Darmnath aus der Bauch wunde heraushangen, legt Die Bauchnath an, und gieht nun die benden Enden der Darmnath an, um die Darmmunde dem offnen Winkel der Bauchwunde zu nabern, und befestigt fie an ber einen oder andern Seite ber Bauchwunde mit einem Deftpflafter. - Will man nach einigen Zagen ben Faden ber Bauchnath ausziehen, fo schneidet man das eine Ende deffelben zunachft an der Bauchmunde ab, faßt bas andere, und zieht es aus. Ein einziger Faden ift zur Erreichung ber Absicht, Die Darmwunde hinter Der Bauchwunde gu befestis gen , hinreichend, wenn die Bunde g. E. einen Boll lang ift. Bit fie zwen bis dren Boll lang, fo tann man, allenfalls zwen Faden anlegen. - Alle Dies ienigen, welche mehrere Kaden nabe an einander leaen

legen (Bell), haben die Ubsicht, die Darmwunde vollig zu schließen; und diese erreichen sie schwers lich; dahingegen sie einen Reiß erregen, der eine beträchtliche Entzundung erregen kann.

# §. 58.

Die Rurschnernath, eine ehemals gewohn lichere Nath, macht man gleichfalls mit einer gewohnlichen runden Dahnadel, Die mit einem eins fachen gewächsten Zwirnfaden versehen ift. Man leat ben Darm bergestalt in eine Kalte, daß die Wunde der Lange nach am obern Rande der Falte befindlich ift. Diese Falte halt der Wundarzt mit dem Daumen und Zeigefinger der linken Hand an dem einen Ende, und ein Gehülfe auf gleiche Art am andern Ender Mit ber rechten Sand flicht der Wundarzt die Nadel durch bende Wundlefzen in einer möglichst schrägen Richtung, nachdem die Wunde mehr oder weniger lang ift, ein= oder zwen= mal, Dergestalt, daß alle Stiche weit von einanber entfernt find, und der Kaden, wenn er einges legt ift, so wenig als möglich eine Spirallinie, fondern bennahe eine gerade Linie beschreibt. -Der erfte und lette Stich muffen etwa ein paar Liniem von den benden Winkeln der Wunde ents fernt fenn. Die benden Enden des Kadens der Darmnath muffen wenigstens vier Boll lang fenn. Wenn Der Darm guruckgebracht, und Die Bauchmunde geheftet ift, werden diese benden Enden Der Darmnath, deren jeder in einem Winkel der Bauche wunde liegt, angezogen, um die Darmwunde Der BauchBauchwunde zu nähern, und äußerlich auf die Haut mit Heftpflastern befestigt. — Nach einigen Tagen schneidet man das eine Ende des Fadens der Darmnath nahe am Winkel der Bauchwunde ab, faßt das andere Ende, und zieht den Faden aus. — Man sieht leicht ein, daß man ben dieser Nath unmöglich die Absicht haben kann, die Darmwunde zu schließen, sondern daß man sie mittelst derselben bloß zunächst an der Bauchwunde zu befestigen sucht. Aber auch diese Absicht erreicht man durch die Kurschnernath, besonders wenn die Wunde lang ist, weit unvollkommener, als durch die Schleisennath.

# §. 59.

Um benderlen Absichten, nämlich die Vereinigung der Darmwunde, und die Befestigung ders selben an der Bauchwunde zu erreichen; empsiehlt man (Sabatier) folgende Nath. Man foll den Darm wie ben der Kurschnernath in eine Falte sassen, und die Nadel mit einem einsachen gewächsten Faden durch die benden Wundleszen gerade durchsstechen; sie dann abermals, aber auf der Seite, wo die Nadel zulest herausgekommen ist, auf gleiche Art durchstechen, und solchergestalt fortssahren, so daß alle Stiche auf einer Linie und in einer Reihe besindlich sind, die Leszen der Darmswunde an einander liegen, und ihre Känder aufwärts gerichtet sind, die Bauchwunde berühren, und an dieselbe ankleben können. — Aber auch diese Nath hat nichts besonders empsehlungswürsdiges.

Diges. Wenn man bie Darmwunde vereinigen wollte, mußte man mehrere Stiche machen; und dieß ift, wie bereits im vorhergehenden gezeigt worben ift, schadlich und unnothig.

§. 60. Ift ein Darm dergestalt in die Queere durchfchnitten, daß die benden Enden beffelben gang von einander getrennt find, fo ift teine von den bisher beschriebenen Nathen hinreichend; die benden Darmenden muffen mittelft ber Rath nicht allein an der Bauchwunde, sondern auch an einander in mog-lichfter gegenseitiger Berührung befestigt werden. — Jedoch ber Fall ift verschieden. - Zuweilen bans gen bende Darmenden, sowohl das obere als das untere, aus der Bauchwunde hervor. In diesem Kalle steckt man nach Ramdohr's Methode bas obere Darmende ins untere, und befestigt bende Ens den durch ein paar Nadelstiche auf einander. Unter ben brandigen Bruchen wird von dieser Heilmes thode mehr gesagt werden. — Zuweilen hangt bloß das eine Darmende aus der Wunde, das andere liegt in der Bauchhöhle. Kann der Wunds argt Diefes Darmende leicht finden, und hervorgieben, so vereinigt er bende auf die eben beschries bene Art. - Der Kall, wo der vorgefallene Darm brandig ift, wird wie ein brandiger Bruch behandelt.

5. 6r.

In Absicht der allgemeinen Behandlung ift . in ben angezeigten Fallen folgendes zu bemerken. -V. Band.

Das hauptfächlichste kommt barauf an, einen hohen gefährlichen Grad von Entzundung zu verhüten; immer ift daber ber ernfte Gebrauch ber entgun-Dungswidrigen Mittel hochst nothwendig. Und davon darf sich der Wundarzt nicht etwa durch Die scheinbare Entkraftung des Rranken, den fleis nen zusammengezognen Puls, und Die Ratte Der außern Gliedmaßen abschrecken laffen; Bufalle, bie man gemeiniglich ben heftigen Darmentzuns dungen bemerkt, und die wiederhohlte Aberlaffe erfordern. — Die Erfahrung zeigt, daß Wunden der kleinern Darme zu heftigern Entzundungen geneigt sind, als Wunden der dicken Darme. — Alle flatulente, reißende, feste Speisen mussen sorgsfältig vermieden werden. — Täglich muß der Leib burch Klyftiere offen erhalten werden, damit sich nichts anhäuft, was die Darme reigen, ausdeh-nen, belästigen kann. — Die Wunde muß, wenn kothige Feuchtigkeiten durch Dieselbe dringen, oft verbunden und rein gehalten werden, damit fich das Extravasat nicht in derselben anhäuft, reißt, Ercoriation und Entzündung verursacht. — Man thut wohl, wenn man ben jedem Verbande den Bauch im nahen Umfange der Wunde mit den Fingern gelinde nach der Wunde hin ftreicht, um Die Extravasate nach der Wunde hin zu leiten, und ihren Ausfluß zu befördern. — Immer muß der Kranke auf der Wunde liegen. — Die Faden ber Darmnath kann man den funften oder fechsten Zag ausziehen; gemeiniglich ift um diefe Zeit durch Die Entzündung eine Udhafion entstanden, welche

Die Berruckung und Entfernung der Darmwunde pon der Bauchwunde uumoglich, und die Dirms nath unnothig macht. - 1 Wenigstens ift es nicht. nothig, Die Darmnath fo lange liegen zu laffen, bis fich kein kothiges Extravafat mehr in Der Munde zeigt. - Aber fo lange fich diefes zeigt, muß die Wunde offen erhalten, und wenn sie sich verengerty behutsam erweitert werden.

6. 62.

Dieß ift das hauptsächlichste, was der Wunds argt zur Beilung der Darmwunden bentragen fann; bas Uebrige muß er von der Natur erwarten. Und Diefe übertrifft oft alle Erwartung. Man hat wenigstens viele Benfpiele von fürchterligen Darmverlegungen, zu deren Heilung der Wundarzt wenig bentragen konnte, und die bennoch aufs glucklichste heilten. Der Wundarzt darf daber auch in den gefährlichern Fällen nie den Muth dergestalt sinken laffen, daß er sich in Unwendung Derer Mittel, Die er in feiner Bewalt hat, eine hoffnungslose Unthätigkeit oder Saumseligkeit zu Schulden kommen läßt.

\$. 63.

Der Erfolg ift nun drepfach. Entweder er ift unglucklich, und bann flirbt der Kranke gemeis niglich an Entzündung und Brand; oder er ift vollkommen glücklich, und der Kranke wird vollig geheilt. In Diefem Falle bleibt oft eine Berenges rung des Darms an der verwundeten Stelle jus rud. Bit Diese geringe, so empfindet ber Rrante bloß dann und wann, vorzüglich wenn er fatu-lente Speisen genießt, kolikartige Schmerzen an Diefer Stelle. Da sich biefe Schmerzen gemeinigs lich nach einiger Zeit gang verlieren, und ber Rranfe meiter gar keine Unbequemlichkeit bemerkt, ift es mahrscheinlich / daß sich die Verengerung allmalie verliert, und der Darm seine gehörige Weite wies ber erhalt. — Ift die Berengerung fehr fark, fo befindet fich ber Kranke nach erfolgter Beilung wirklich noch immer in Lebensgefahr. Man hat gesehen, daß diese Verengerung, öfters nach langer Zeit, ein tobtliches Miferere veranlagt bat. Man hat beobachtet, daß der Darm zuweilen über ber verengerten Stelle, mahrscheinlich nach einer porhergehenden Rothanhaufung berftet. Immer haben daher dergleichen Personen sich wohl in Ucht ju nehmen , daß fie keine feste Rorper niederschlucken ; immer muffen fie harte und flatulente Speifen forgfältig permeiben.

### §. 64.

Zuweilen, und dieß ist der dritte Erfolg, dauert der Rothausstuß durch die Wunde beständig fort, und es erzeugt sich eine Kothsistel, oder ein kunstlicher Ufter. Dieß ist zuweilen wider die Erwartung des Wundarztes der Erfolg in Fällen, wo er mit Recht eine vollkommene Heilung erwartete; zuweilen kann er ihn zum voraus vermuthen; zusweilen trägt er sogar gleich anfangs selbst dazu ben, ihn zu bewirken. — Vermuthen kann der Wundarzt eine Kothsistel, wenn der Darm durch

eine Rugel gerriffen, ober in die Queer gang burchschnitten, oder aber in einem großern oder kleinern Umfange burch den Brand zerftoret worden ift. Indeffen hat man dennoch mehrere Bensviele einer vollkommenen Beilung in allen diefen Fallen. — Der Fall, wo der Wundarzt eine Rothfiftel oder einen funftlichen Ufter zu befordern fucht, ift, wenn ein Darm in die Queer gang durchschnitten, oder durch den Brand gerftort ift, Das obere Ende aus der Bauchwunde hervorhangt, das untere in der Bauchhöhle liegt, und nicht zu finden ift. Er wurde offenbar unvernünftig handeln, wenn er das obere Darmende auf Gerathewohl zuruck= brächte. Am besten befestigt er es mit einem Fasten in der Bauchwunde; und sucht auf diese Arteinen kunstlichen After zu bilden. — Zuweilen ist der Fall nicht neu. Es ist durch die Wunde bes reits feit geraumer Zeit Roth, und durch den nas turlichen Hintern nichts abgegangen. Dier hat fich wirklich schon ein kunftlicher Ufter gebildet, und ein Berfuch ihn zu beilen, und eine Darm= vereinigung zu bewirken, erfordert viel Ueberles gung; boch davon wird im Rapitel von den Bruchen gehandelt werden.

# §. 65.

Schußwunden sind selten mit einem Darmvorfalle verbunden. Der Wundarzt kann also nicht an die Darmnath denken, und muß alles ben der allgemeinen Behandlung bewenden lassen. Diese ist indessen zuweilen mit dem glücklichsten D 3 Erfolge Erfolge verbunden. Sind zwen Schuflocher ba, und dringt aus benden Roth, fo muffen bende offen erhalten merben. Dringt aus ber einen fein Roth, so lagt man sie, sobald es die übrigen Umftande erlauben, zuheilen. - Rugeln, Die in ber Bauchhohle liegen bleiben, geben zuweilen (Schmucker) durch den Stuhlgang ab.

# Wunden des Zwergfells.

Die Verwundung des Zwergfells erkennt man aus ber Stelle, Tiefe und Richtung der Wunde; bem beschwerlichen schmerzhaften Ginathmen, eis nem Schmerze, ber fich queer durch die Bruft verbreitet, einem convulfivischen Suften, Schludfen, Erbrechen, fardonischen Lachen, u. f. w. Dicht immer, und ben weitem nicht ben allen Zwergfellwunden bemerkt man alle diese Zufalle. Die heftigern pflegen fich bloß zu den Wunden des fehnichten Theils des Zwergfells zu gesellen. Wunden des fleischigen Theils sind zuweilen anfange lich ohne alle bedenkliche Zufalle. Die erstere Gattung von Zwergfellwunden ift gemeiniglich tobtlich, Die lettere ift zuweilen mit glucklichem Erfolge behandelt worden.

§. 67.

Alles, mas vors erfte ben Zwergfellmunden gu furchten ift, rubrt von Reig und Entzundung ber; alles tommt alfo auf den ernften Gebrauch ber entzundungswidrigen und reimmilbernden Mit-

tel, vorzüglich des Aberlasses an. Bloß ben Unwendung diefer allgemeinen Mittel ift der Erfolg nicht selten glucklich gewesen. — Es ist indessen kaum glaublich, daß eine Wunde im Zwergfell fich je schließt; sie mußte denn so wie die Darmwunden durchs Unkleben der nahen Theile bedeckt, und geschlossen werden. Gemeiniglich bleibt eine wis Dernaturliche Deffnung im Zwergfelle zuruck, in welche oft die nahen Gingeweide des Unterleibes bringen, und indem sie die Brufthoble beengen, mancherlen Beschwerden erregen. Zuweilen ent= fieht in Diefer Deffnung wirklich eine Ginklemmung. Man hat Ursache zu glauben, daß in manchen Fallen bloß Diese Einklemmung die Urfache der heftigen Zufälle nach Zwergfellwunden, ja des Todes gewesen ift. Man kann in einem folchen Falle wenig zur Rettung des Rranken unternehmen. Wenn man auch die Dreistigkeit hatte, die Bauch-hohle zu offnen, und die Einklemmung zu heben, wurde man die Gefahr doch nur auf eine kurze Beit entfernen; Da Die Gingemeide bes Unterleibes gar bald wieder in die Deffnung bringen murben, und sich abermals einklemmen konnen.

# Magenwunden.

Aus der Stelle, Richtung und Tiefe der Wunde, aus einem ungewöhnlichen Grade von Uebelbefinden und Entfraftung gleich nach geschehener Bermundung, einem blutigen Erbrechen,

aus ben unverdaueten Speisen und Getränken, die sich in der außern Wunde zeigen, Schlucken, Ohnmachten u. s. w. schließt der Wundarzt, daß der Magen verwundet ist. — Ie mehr der Magen angefüllt ist, desto leichter wird er verwundet. — Magenwunden sind immer mit großer Gefahr versbunden. Die Gefahr rührt von der Extravasation in die Bauchhöhle, von der Blutung, von der Magenentzündung und von Convulsionen, welche sich leicht dazu gesellen, her. Indessen hat man dennoch Beyspiele von glücklich geheilten Masgenwunden, den bloß allgemeiner Behandlung (Morand, Desault, Lombard). Man hat einigen Grund, einen glücklichen Erfolg zu hoffen, wenn die Magenwunde klein, von benden Eurvaturen und Dessenungen des Magens entsernt, und die außere Wunde etwas weit und groß ist.

### 16 17 S. 69. 16 Black of 18 18

Ben der Kur dieser Wunden wendet der Wundarzt die gewöhnlichen entzündungswidrigen Mittel an, mindert den Reiß, besorgt das Extrapasat, und die nöthige Ernährung des Kranken. Unter den entzündungswidrigen Mitteln sind bloß die Aderlässe und erweichenden Klystiere anwends dar. Innerliche Mittel würden hier eine ganz widrige Wirkung thun. Der kleine zusammengezzogene Puls, die scheindare Schwäche und das bleiche Ansehen des Kranken sind keine Gegenanzeigen gegen das Aderlaß, sondern vielmehr drinzeigen gegen dazu. — Zeigen sich viele krampsehafte

hafte Zufälle, so mussen reismindernde, und selbst Mohnsaftmittel außerlich und in Alystieren anges wendet werden. — Das hauptsächlichste, was in Ubsicht des Extravasats erforderlich ist, ist im vorhergehenden bereits angezeigt worden. Die äußere Wunde muß auch hier so viel als nothig ist, offen erhalten werden, und der Kranke muß so viel als möglich, auf der verwundeten Seite liegen. — Da alles, was er niederschluckt, nicht allein den Magen reißen, sondern auch durch die Wunde in die Bauchhöhle dringen, und das Extravasat vermehren wurde, darf der Kranke die ersten Tage nichts essen und trinken, und muß, wie im Kapitel von den Wunden der Speiseröhre weitläuftiger angezeigt worden ist, durch Klystiere, und Hand und Fußbäder erhalten werden. Nach einigen Tagen kann man ihm den Genuß dunner Mehlbrepe verstatten.

### \$. 70. WAR

Man hat auch an Magenwunden die Darms nath gelegt, und der Erfolg ist glücklich gewesen (Phil. Transact. Nro. 371. Journal de Medecine ann. 1767). Dieß kann wohl nur dann geschehen, wenn die Bauchwunde eine offne weite Schnitts oder Hiebwunde ist, oder wenn der Magen durch die Bauchwunde vorgefallen ist. Ein sehr seltner Fall, da die mehresten Wunden, die bis in den Magen dringen, Stichwunden sind. Aber auch in diesem Falle scheint die Nath unnüß zu seyn. Schwerlich kann man die Wunde dadurch so verseinigen,

einigen, daß nichts durch dieselbe in die Bauchboble bringen kann. Auch ift hier kein Extravasat in der Folge zu furchten, da der Magen durch ganzliche Enthaltung von Speisen und Getranken immer leer erhalten werden fann. - Bur Deilung der Magenwunde ist die Nath auch nicht nothig, denn Magenwunden schließen sich wie Darmwunden, indem sie an die nahen Theile ans kleben, und dadurch bedeckt und geschlossen wers den. Mehrere Benspiele von Magenwunden, die ohne Rath geheilt wurden, beweisen dieß. - Die Absicht, die man ben Anlegung einer Rath an Darmwunden hat, namlich die Darmwunde gunachst hinter ber Bauchwunde zu befestigen, barf man ben Magenwunden nicht haben. Die Abhasion des Magens ans Darmfell in der Gegend der Bauchwunde wurd. ben Magen in einer widernas turlichen Lage befestigen, und so oft derselbe mit Speisen angefüllt wird, ein Zerren veranlaffen, bas mancherlen große Beschwerden zur Folge has ben wurde. Man mußte also nach Unlegung ber Nath den Magen gang an seine naturliche Stelle guruckbringen, und den Kaden fich felbst überlaffen.

§. 71.

Es ist nicht übel, wenn der Magen, zu der Zeit, wo er verwundet wird, eben mit Speisen und Getränken angefüllt und ausgedehnt ist. Die Wunde, die zur Zeit einer starken Ausdehnung des Magens entsteht, vermindert sich, so bald Ers brechen erfolgt, wodurch der Magen ausgeleert, und

und zusammen gezogen wird. Und dieß Erbrechen erfolgt gemeiniglich freywillig. Erfolgt es nicht, so rathet man ein Brechmittel zu geben. Es mindert, indem es den Magen ausleert, nicht allein die Wunde, sondern verhütet auch die forts dauernde Zunahme des Extravasats, und nimmt den Reis der Speisen und Getränke aus dem verswundeten Magen weg, der von sehr übler Wirskung seyn könnte. Man (Lombard, Morand) hat es wirklich mit einem sehr guten Erfolge gesgeben.

\$ .. 72.

Auch Magenwunden verwandeln sich zuweilen in Fisteln. Ein Mann, (Medical Facts, Vol. V.) der nach einer Stichwunde eine solche Fistel behielt, deren Deffnung einen drittel Zoll im Durchmesser hatte, hatte nicht die geringste Unbequemlichkeit davon, er mochte essen und trinken, was er wollte. Nur mußte er die außere Deffnung immer mit einem Pfropf verstopfen; denn sobald er sie offen ließ, stossen Speisen und Getränke aus. — Der Magen kann zuweilen ben Gelegenheit einer sehr starken Unfüllung, vorzüglich mit flatulenten Speisen, oder eines Schlags auf die Magengegend zu einer Zeit, wo er sehr angefüllt ist, bersten. Der Fall ist gemeiniglich tödtlich.

### Leberwunden.

§. 73.

Die Zeichen, woraus der Wundarzt schließt, daß die Leber verwundet ist, sind: die Stelle, Tiefe,

Tiefe und Richtung der außern Wunde; — eine Blutung aus der Wunde, die stärker ist, als daß sie bloß aus den äußern Bedeckungen entstehen könnte; — der Aussluß einer gallichten Feuchtigkeit aus der Wunde; — ein Schmerz, der sich bis in die rechte Schulter und Seite des Palses erstreckt; — eine Anschwellung des Bauchs, Schlucksen, Erbrechen, die Belbsucht u. s. w. — Ist die Gallenblase verletzt, so erfolgt ein Aussluß einer wahren Galle aus der Wunde, eine gespannte Ausdehnung des Unterleibes wie in der stärksten Trommelsucht bald nach geschehener Verwundung; Leibesverstopfung, ein safrangelber Urin, Schlaslosseit, Gelbsucht u. s. w. Uebrigens ist die Lage der Gallenblase so beschaffen, daß sie selten verswundet wird.

6. 74.

Es kommt ben Leberwunden vorzüglich darauf an, ob große Blutgefäße und Gallenbehälter gesöffnet sind. Dieß geschieht selten, wenn die Wunde nicht tief in die Leber dringt. In diesem Falle ist die Wunde ohne alle besondere Zusälle, und heilt mehrentheils ben einer allgemeinen Behandlung. Ie tiefer die Wunde in die Leber dringt, desto gefährlicher ist sie. Man hat indessen doch tiefe Leberwunden ohne starke Blutung beobachtet, und glücklich geheilt. — Man hat ein Stück vom Rande der Leber, das sich in der Bauchwunde eingeklemmt hatte, unterbunden, (Schmucker) und es erfolgte eine glückliche Heilung. In einem andern Falle (Theden) war ein Stück vom Leberslavven

lappen abgeschnitten, und der Kranke wurde ges heilt. — Zuweilen entstehen ben Selegenheit eines Falls von einer ansehnlichen Höhe, oder einer starzten Contusion auf die Lebergegend, Risse in der Leber, die gemeiniglich eine tödtliche Blutung verzursachen. — Wunden der Gallenblase sind durch die Gallenergießung in die Bauchhöhle, womit sie gewöhnlich verbunden sind, mehrentheils tödtlich. Benm glücklichsten Erfolge bleibt eine Gallensistel zurück.

S. 75.

Leberwunden, Die nicht tief eindringen, erforbern bloß eine allgemeine Behandlung. Größere tief eindringende Wunden sind mit einer drenfachen Gefahr, namlich — der Gefahr der Ergießung in die Bauchhöhle, — der Entzundung und ihrer Folge der gehinderten Gallenabsonderung, — und der Gefahr der Enterung verbunden. — Die Ergießung, welche blutig oder gallicht ift, behandelt Der Wundarzt nach den im vorhergehenden anges zeigten Grundfagen; vorzüglich durch Erweiterung der außern Wunde, oder durch eine neue Deffe nung, wenn das Extravasat von der Wunde ente fernt ift, und durch eine zwedmäßige Lage des Kranken. Nur muß, wenn das Extravafat gallicht ist, alles bald geschehen, weil hier die Gefahr nahe und groß ist. Die fortdauernde Blutung sucht er durch kalte Bähungen zu stillen. — Die Entzündung, eine Folge der Wunde und des Exstravasats, erfordert den Gebrauch entzündungs widriger und reismildernder Mittel, vorzüglich

der allgemeinen und drelichen Averlässe, der bes fänftigenden Aufschläge und Klystiere. Erfolgt Epterung, so muß die außere Wunde immer ges hörig offen erhalten werden. — Querschungen der Lebergegend veranlassen, wenn sie nicht eines tödtliche Zerreissung der Leber verursachen, eines hisige, oder sind sie gelinder, eine chronische Lebers entzündung; oder eine langwierige Verhärrung derselben. Diese übeln Folgen verhüten Aderlasse und kalte Bähungen.

# Milzwunden.

119th a 1710 Time um §. 76.

Milzwunden find gemeiniglich mit einer fehr starken Blutung verbunden, die entweder unmite telbar den Zod, oder eine farte Blutergießung in Die Bauchhöhle verursachen kann. Die Stelle Der Wunde, Die farte Blutung und Die dunkle Karbe bes Blutes zeigen an, daß die Milz vermundet ift. - Auch die Milz gerreißt zuweilen. - Ein Mann fiel von einem hohen Berufte, und farb bald darauf. Man (Theden) fand die Milz geborsten, und die Bauchhohle voll Blut. - Ein Mann, dem ein Bagen queer über den Leib ging, blieb sogleich todt liegen. Man fand die Milg mitten entzwen geriffen, und die Bauchhoble voll Blut. - Buweilen, wenn die Milz murbe ift, zerreißt sie ohne alle außere Beranlaffung von sich - Ein Mann, Der ein kaltes Fieber hatte, empfand einen heftigen Stich in der linken Seite, und

und eine Stunde daranf ftarb et. Man fand einen Rif in der Milz, welche widernaturlich murbe war, und die Bauchhohle voll Blut - Die Milzwunden werden überhaupt wie Leberwunden behandelt find aber im Bangen nicht fo gefähr= lich, da keine Dauptsecretion daben gestoret wird.

#### Mierenwunden.

Die gewöhnlichen Zufälle ben beträchtlichen Nierenwunden sind ein Schmerz in der Gegend der Niere, der sich bis in die Weichen, Hoden, und Lenden erstreckt; Spannung und Ausdehnung bes Unterleibes, eine frampfhafte Burudziehung Des Hoden, blutiger Urin, Erbrechen u. f. w. Dringt Die Wunde tief in die Substanz der Niere, fo kann eine gefährliche Blutung entstehen; dringt sie ins Nierenbecken, fo fliegt Urin aus der Wunde.

§. 78.

Bunden, Die ins Nierenbecken bringen, find mit weit heftigern Bufallen und größerer Gefahr verbunden, als diejenigen, die in die Substang Der Riere dringen. Dringt bas Instrument, welches die Wunde verursacht, von vornen her in das Nierenbecken, so erfolgt eine Urmergießung in die Bauchhöhle mit großer Lebensgefahr; kommt ber Stich von hinten, so fließt der Urin aus ber Wunde, und der Kranke kommt, wenn er glucklich ift, mit einer Urinfistel davon. Zuweilen schließen

schließen sich bergleichen Rifteln nach einiger Zeit; ein feltnes Glud, wozu der Wundarzt nichts bentragen fann. Gein ganges Beschaft ben bergleichen Rifteln Schrankt fich Darauf ein, daß er Die Deffnung der Fistel rein und offen erhalt, damit nicht innerlich eine Urinanhaufung entsteht.

Leichte Wunden der Substanz der Niere heis len oft ohne alle besondere Zufälle. Auch beträchts liche Wunden dieser Urt mit starker Blutung und blutigem Urin sind zuweilen ben einer allgemeinen entzundungswidrigen Behandlung glucklich geheilt. Die Blutung ftillen, wenn fie nicht aus ben großen Dierengefäßen entsteht, Kalte Babungen, und trodne Charpie. - Zuweilen erregen geronnene Blutklumpen in ber Blafe eine Urinverhaltung, Die mittelft des Catheters gemeiniglich leicht geho. ben wird. - Much Wunden des Korpers ber Miere hinterlaffen zuweilen Fifteln. - Gin tobte licher Erfolg ist gemeiniglich ber Blutung, ober einem Extravafat, oder der Epterung zuzuschreiben.

### Bunden der Urinblafe.

\$. 80.

Ben Munden ber Urinblafe läßt ber Rrante einen mit Blut vermischten Urin; auch fließt Urin aus der Wunde. - Die Gefahr ben Blafenwunden haugt größtentheils von dem Orte der Wunde ab. - Wunden am Boden der Blafe

find gefährlich, theils weil fie oft eine Ergieffung Des Urins in Die Bauchhohle veranlassen; theils meil fie oft mit Verlegungen anderer Eingeweide in ber Bauchhöhle berbunden find. - Wunden in ber Nahe des Blasenhalses find mit diesen Befahren nicht verbunden; der Urin flieft durch Die Munde aus. - Benderlen Munden erfordern in Dinficht auf Die bevoritebende, ober schon ente fandene Entzundung ben Gebrauch ber demohne lichen entzundungsmidrigen Mittel, des Uberlaffes, des Mohnfafts u. f. w. Die schmerzhafte Spans nung des Unterleibes, ein gewöhnlicher Zufall ben Diefen Wunden, hebt das marme Bad am Gewiffeiten. - Bey Wunden im Boden der Urinblafe verhütet der Gebrauch des biegsamen Carbeters Die Urinergießung am gewissesten. — Fremde Rorper, Die ben Belegenheit einer Wunde in Die Blafe kommen, veranlaffen oft Die Entstehung eines Blafensteins. 4 Mehr von diefen Wonden im Ravitel von den Urinfisteln, vom Steinschnitte, und der Urinverhaltung.

## Gebarmutterwunden.

\$. 81.

Außer der Schwangerschaft ist die Gebärsmutter so klein, und liegt so tief unten im Beden, daß sie nicht leicht verwundet wird; und geschiehet es ja, so erfordert die Wunde in diesem Zustande der Gebärmutter selten eine eigene besondere Beshandlung. Wunden der schwangern Gebärmutter V. Band.

find immer mit einer heftigen Blutung und ber Gefahr der zu fruhen Entbindung verbunden. Die Blutung hort felten eher auf, als bis die Entbinbung erfolgt; und das einzige Mittel, sie zu file len, ift diese zu befordern. Erfolgt die Entbins bung nicht, so ist man genothigt, den Raiferschnitt su machen, b. i. die Wunde zu erweitern, Die Frucht auszugiehen, und foldergestalt den Bluts fluß zu hemmen. Mehr davon im Rapitel vom Raiferschnitte. - Man hat Benspiele, daß Die porgefallene, oder ben der Geburt gewaltsam hers vorgezogene Gebarmutter, aus Irrthum, oder wegen des kalten Brandes, unterbunden, und abgeschnitten, und die Kranke geheilt worden ift.

" vinter interplace in the

§. 82. Wunden bes Gefroses find haufig mit Berlegung eines Blutgefäßes, beren eine große Menge im Befrose sind, und folglich mit einer Bluter. gießung verbunden. — Ift die Wunde groß, oder die verlette Stelle des Gekroses vorgefal len, so kann man zuweilen die Unterbindung anlegen. — Das Pancreas liegt fo tief, daß es felten vermundet wird; und wird es ja vermundet, fo bemerkt es der Wundarzt felten. Es lagt fich frenlich gedenken, daß, wenn der Bang Diefer Drufe verwundet wird, eine wichtige Secretion gehindert wird, und eine Extravasation entsteht; aber der Wundarzt kann nicht leicht etwas anders thun,

als die Entzündung mindern, und die Extravasa-tion durch die gewöhnlichen Mittel verhüten ober heben. - Wenn der ductus thoracicus vermundet ist, sließt eine milchichte Feuchtigkeit aus der Wunde, oder in die Bauchhöhle, und der Kranke stirbt, entweder bald an den Folgen der Extrasvasation, oder später an Entkräftung, der Folge der Beraubung des Nahrungssastes. Außer der allgemeinen Behandlung findet hier teine besonbere Statt.

138 M. LONG MERCHANT PRINT

In den weichen umgebenden Theilen des Unterleibes entstehen zuweilen Entzündungen und Abscesse, deren Behandlung mit mancherlen Schwiesrigkeiten verbunden ist. Sie sind zuweilen die Folge einer außern Verletzung, eines Stoffes, Falles; zuweilen veranlassen sie innere Ursachen, z. E. die unterdrückte monathliche Reinigung; zuweilen entstehen sie ohne irgend eine vorhergehende bemerkliche Urfache. — Frauenzimmer bekommen dergleichen Abscesse ofter und leichter als Mannspersonen. — Je naher am Darmfelle die Entzunsdung oder der Abscess ift, desto schwerer ist er zu erkennen, und desto üblere Folgen kann er haben. - Gemeiniglich empfindet der Kranke einen fest-sigenden Schmerz, der ben einem außern Drucke, und ben jeder Belegenheit, woben die Bauchmus. keln wirken, oder ausgedehnt werden, zunimmt. E 2 Zuweis 3umei

Zuweilen fühlt man außerlich eine Harte. — Zusweilen, vorzüglich wenn die Entzündung nahe am Darmfelle ist, entstehen Colikschmerzen und Erbreschen. Ist die Entzündung nahe an einer Stelle, wo Brüche zu entstehen pflegen, so kann man leicht glauben, daß diese Zusälle von einem kleinen einsgesperrten Bruche herrühren. — Borzüglich schmerzhaft sind die Abscesse unter der weißen Linie. — Daß Eyter entstanden ist, läßt sich bloß aus den allgemeinen Zusällen schließen. Selten fühlt man eine deutliche Schwappung, es müßte denn sehr nahe unter der Haut liegen. Zuweilen erscheint äußerlich eine umgrenzte ödematöse Besschwulst, die den Six des Eyters verräth.

#### or 1 1134 1 1 \$1 84:

Es kommt alles darauf an, dem Enter ben Zeiten einen frepen Aussluß zu verschaffen. Sehr leicht bahnt es sich Fistelgänge, die die Heilung sehr erschweren. Zuweilen durchfrist es das Darinfell, und ergießt sich in die Bauchhöhle, oder dringt in ein nahes Eingeweide. Im lesten Falle leert sich der Absceß zuweilen durch die Darme mit einem glücklichen Erfolge aus (Grant, London medical Journal, Vol. XI.). — Da Einschnitte in die weiße Linie leicht Brüche versanlassen, sucht der Wundarzt, wenn Epter unter derselben liegt, dasselbe, wo möglich, durch einen Einschnitt nahe an der einen Seite derselben, und wenn es nöthig ist, durch eine Gegenöffnung auf der andern Seite auszuleeren. — Auch Einsschnitte

schnitte in die Bauchmuskeln macht der Wundarzt, um einen Bruch zu verhüten, gern so, daß er die Muskelsibern der Länge nach von einander, nicht in die Queere trennt. — Fistelgänge erfordern frene Gegenöffnungen, da man sie hier nicht wohl durch einen äußern Pruck schließen kann.

AND THE THE PROPERTY OF THE PR

The set seems are an area of the set of the

My and a dear of home of the

A TOTAL OF THE PARTY OF THE

# Das zwente Kapitel.

Bon ben

# Leberabscessen.

#### §. 85.

Den Leberabsceß erkennt der Wundarzt durch Die Zeichen der vorhergehenden Leberentzundung; durch die darauf folgenden allgemeinen Zeichen der Enterung; — und durch die ortlichen Zeichen des Abscesses. — Der Leberabsceß ist immer die Folge einer hißigen oder chronischen Leberentzundung. -Die Zeichen der hipigen Leberentzundung find zwar etwas verschieden, je nachdem die Entzundung ihren vorzüglichern Sig auf der converen, oder concaven Oberflache, ober ber innern Substanz ber Leber hat; indeffen find bennoch in jedem Falle die gewöhnlichern und vorzüglichern: — Fieber, — ein Schmerz in der Gegend der Leber, der sich bis an den Hals hinauf zieht, auch wohl in der rechten Schulter empfunden wird, und der ben jedem außern Drucke, benm Ginathmen und Suften mehr ober weniger gunimmt, - ein trodner Suften, gespannter Unterleib; - zuweilen ein Unvermogen zu nießen, eine Rothe und Anschwellung in der Gegend der furgen Ribben rechterfeits, - Erbrechen, Schludfen, - ein gelbfüchtiges Unfehen u. f. m. §. 86. §. 86.

Die allgemeinen Zufalle, woraus man Schließen kann, daß diese Leberentzundung in Enterung übergeht, find folgende. - Die Zufalle Der Leberentzundung mindern fich, ohne daß fritis sche Zeichen oder Ausleerungen erscheinen, und unter oftern Unfallen von Frosteln, ohne sich gang zu verlieren. — Das bisherige hißige Fieber verschwindet, aber es bleibt doch ein fieberhafter Buftand gurud, ber vorzüglich im Pulfe, und bes Abends merklich ift, nach einigen Tagen deutlicher wird, und sich endlich in ein wirkliches schleichen-Des Fieber mit Nachtschweißen, Abmagerung u. f. w. verwandelt. — Der Kranke befindet sich zwar erleichtert, aber er erhohlt sich nicht, behålt ein krankliches Ansehen, welches sich allmalig vermehrt. — Der hißige Schmerz verschwindet zwar, aber die Lebergegend ift nicht fren, es bleibt das felbst die Empfindung von etwas beschwerlichem, einer widernaturlichen Anfüllung, oder ein tauber Schmerz gurud, und Diefe brtliche Empfindung vermehrt fich allmälig. — Daben hat ber Kranke gewohnlich einen trodinen Suften, einen etwas beschwerlichen Athem, eine schmerzhafte Empfindung in der rechten Schulterspiße, ein Unvermogen zu nießen u. f. w. — Wenn diese Zufälle nach einer hißigen Leberentzundung erscheinen, ift der Wundargt berechtigt ju glauben, daß die Leberentzundung in Enterung übergegangen ift. — Aber die wirkliche Gegenwart, und den Sis des Abfceffes, erkennt er nur aus ben brilichen Zeichen beffelben.

§. 87.

Weit ofter, ale von einer hißigen Entzundung, ruhren die Leberabsceffe von chronischen Leberent= gundungen ber. Diese find zuweilen fo verftectt, und schwer zu erkennen, daß die Absceffe, die nach Derfelben entstehen, Gelegenheit zu der Meinung gegeben haben, daß Leberabsceffe zuweilen ohne porbergebende Entzundung entsteben konnen. -Je mehr überhaupt der Gis der Entzundung von Der Oberfläche ber Leber entferut und in der Subliang derfelben befindlich ift, befto fchwacher und undeutlicher find ihre außerlichen Zeichen; und Dief ift der haufigere Rall ben der chronischen Les berentzundung. - : In den gewohnlichern Rallen hat man jedock Urfache, eine chronische Leberents gundung zu vermuthen, - wenn ber Krante abs wechselnd oftere Unfalle von Leibesverftopfung und einem gallichten Durchfalle, ein bleiches aufgedunfenes Unfeben, eine gelbliche Farbe im Beifen bes Auges, eine unangenehme Empfindung in ber Begend der Herzgrube, ein beschwerliches Spannen, das fich vom rechten Hopochonder bis fast ins linke erstreckt, eine Oppression unter ben furgen Ribben rechterfeits, zuweilen einen ungewohnlich frarken, zuweilen gar keinen Appetit, und bas ben ein schwaches schleichendes Fieber hat. -Zuweilen fangt fich die Krankheit als ein remittirendes, zuweilen als ein unordentlich intermittis ber Berggrube, und einer gelben Farbe in ben Mugen an. §. 88.

#### 

Wenn auf diese Zufälle eine hartnäckige Leis besverstopfung, ein stumpfer Schmerz in der Les bergegend, der vorzüglich lebhaft wird, wenn man, indem der Kranke sich auf die rechte Seite beugt, die Fingerspisen unter den Rand des Les berlappen druckt, oder wenn der Kranke auf der rechten Seite liegt; ein lebhafter Schmerz in den rechten Schulter, und im Nacken; ein Unvermösgen zu nießen, eine Trockenheit im Munde, ein trüber Urin; eine Anschwellung der Lebergegend, und zulest ein vermehrter Schmerz in der Leberzgegend und ein deutlicheres Fieber entsteht, so ist an der chronischen Leberentzündung nicht mehr zu zweiseln.

#### §. 89.

Zuweilen entsteht die chronische Leberentzünzbung nach besondern deutlichen, vorhergehenden Ursachen, deren Kenntniß die Erkenntniß ihrer Folge, der Leberentzündung erleichtert. Man hat beobachtet, daß sie nach vielem anhaltenden Kumsmer; nach einem gestopsten sieberhaften Durchfall; nach einem übel behandelten Gallensieber; nach einem getrockneten Ausschlage auf dem Kopfe, nach einer Quetschung der Lebergegend entstanden ist. — Zuweilen ist der Leberabsceß eine sehr späte, oft erst nach Jahren erscheinende Folge einer solchen Quetschung. Nach einem Sturze vom Pferde beschielt ein Kranker beständig einen tauben Schmerzin der Gegend der Leber, der bey Gelegenheit eines E 5

Fiebers, welches er ein paar Jahre nachher bekam, von neuem heftig wurde. Es gesellte sich nun ein schleichendes Fieber, Beangstigung, Abmagerung, nebst allen Zeichen eines Leberabscesses hinzu. — Zuweilen gehen die Zeichen einer Verstopfung und Anschwellung der Leber lange vorher; und ben irs gend einer zufälligen Gelegenheit gesellt sich Entzündung dazu. — Daß die chronische Leberentzündung vorzüglich häusig in heißen Climaten beobachtet wird, ist bekannt.

§. 90.

Auch die oben angezeigten allgemeinen Zeichen der Epterung sind nach einer chronischen Leberentzündung selten so deutlich als nach einer hißigen. — Uebrigens hat man gemeiniglich eine Epterung zu vermuthen, wenn nach achttägigem Gebrauche der nöthigen entzündungswidrigen Mittel, und namentzlich des Quecksilbers, des gerühmtesten Mittels gegen die chronische Leberentzündung, keine Verzminderung der Zufälle erfolgt (Schwarke).

§. 91.

Die örtlichen Zeichen des Leberabscesses, Geschwulst und Schwappung in der außern Lebersgegend, lassen dem Wundarzte nicht den geringsten Zweisel über die Gegenwart und den Sitz des Abscesses übrig, erscheinen aber nur in dem einzisgen Falle, wenn der Abscess sich am untern Theile der außern Obersläche der Leber erzeugt hat; oder aber auch wenn er sich tiefer in der Substanz der Leber erzeugt hat, sich aber allmälig nach der äußern

auch nur in diesem Falle ist der Leberabsceß einer chirurgischen Behandlung fähig.

Man hat zwar gesehen, daß auch ein Absfeeß, der sich auf der obern converen Oberstäche der Leber erzeugt hatte, sich einen Weg durchs Zwergfell bahnte, äußerlich an der Brust zwischen der vierten und fünften wahren Ribbe erschien, und geöffnet und geheilt wurde — (Petit); dieß ist aber ein seltner Fall. Gewöhnlich dringen Epstersammlungen dieser Art durchs Zwergfell in die Lunge, und erregen zu gleicher Zeit eine tödtliche Lungens und Leberschwindsucht (Fourcron). In seltnern Fällen dringt das Epter durchs Zwergfell und erregt ein Emphem. Noch seltner geschieht es, daß Leberepter zuerst in die Lunge dringt, und die Zusälle der Lungenschwindsucht erregt, nach einiger Zeit aber sich einen zwepten Weg in den Darmkanal bahnt, und durch denselben mit darauf erfolgender Heilung gänzlich ausgeleert wird (Bajon, Histoire de Cayenne).

§. 93.

Liegt der Absceßtief in der Substanz der Leber, so erregt er gemeiniglich die Zufälle der Leberschwindsucht mit einem tödtlichen Erfolge; oder aber, er nähert sich allmälig der untern converen Oberstäche der Leber, und erregt äußerlich eine schwappende Geschwulft, die der Wundarzt öffnen kann; oder er bahnt sich nach und nach einen

einen Weg aufwärts ins Zwergfell und in die Lunge; oder unterwärts in einen Darm. Es ist wahrscheinlich, daß das Enter aus einem solchen Abscesse zuweilen durch die Gallenwege in die Därme dringt. — Manchmal bleiben dergleichen Abscesse in der Leber lange verschlossen, unbemerkt und ohne üble Zufälle.

# §. 94.

Abscesse auf der concaven Kläche der Leber bahnen fich oft einen Weg in den Darmkanal, und leeren sich dadurch aus. Man hat nicht wes nige Bepfpiele, daß eine vollkommene Beilung Darauf erfolgt ift. Gin Leberabsceß offnete sich in ben Magen und heilte (Journal de Medecine Tome 87). Aber nicht immer ift der Erfolg so glucklich. Nicht selten dauert ber Ausfluß des Enters in den Darmkanal beståndig fort, und der Kranke ftirbt zulest an der Auszehrung. — Zuweilen scheint sich die Deffnung des Abscesses in den Darmkanal in eine Fistel zu verwandeln, ben der der Kranke lange lebt. Zuweilen verliert sich der Syteraus= fluß durch den Darmkanal abwechselnd, und ers scheint nach einiger Zeit wieder. Gemeiniglich befindet sich der Kranke übler, wenn er sich verliert, und wieder beffer, wenn er wieder erscheint. Vielleicht schließt sich in Diesen Fallen abwechselnd Die Fistel, und öffnet sich wieder. Es mag auch wohl fenn, daß in den Fallen, wo der Enterabs fluß durch den Darmkanal ohne Besserung lange anhalt, das Enter manchmal nicht durch eine erul=

ernlcerirte Deffuung, sondermdurch die naturlichen Ballenwege in ben Darmtanal gelangt. - Des nigstens hangt der Erfolg, wenn sich ein Leberads sceß in den Darmkanal dffnet, wahrscheinlich großentheils davon ab, ob die Deffnung groß und an einem abhängenden Orte, oder klein ist. Nur im ersten Falle läßt sich eine gründliche Deis lung erwarten, wenn zugleich andere Umftande guns ftig find; 3. E. Die Leber übrigens von gefunder Beschaffenheit; die Leibesconstitution ohne betrachts liche Rehler ift, und der Leberabsceß nicht von einer Ursache herrührt, Die noch fortwirft, und die Heilung hindert. — Zuweilen dringt das Epter eines Leberabsceffes nicht allein in Die Darme, son= bern auch zu gleicher Zeit in die Lunge (Bajon), oder nach außen (Cheston), und der Erfolg ist bennoch glücklich.

Dier ist die Rede bloß von den Leberabs feeffen, Die sich außerlich durch eine schwappende Geschwulft zeigen, von dem Wundarzte geoffnet werden tonnen, und folglich einer dirurgischen Behandlung fahig find. Die Geschwulft erscheint indeffen nicht immer an derfelben Stelle; — auch nicht immer auf einerlen Art. — Ueberdem gibt es andere Geschwülste in dieser Gegend, die leicht einen gefährlichen Irrthum veranlassen können. — In den gewöhnlichern Fällen erscheint die Geschwulft in der Begend der untern furgen Ribben, ist anfangs hart, und nicht genau umgrenzt. Bald darauf fühlt man in der Mitte derfelben Schwap=

Schwappung, im Umfange noch Harte. So wie die schwappende weiche Stelle breiter und erhabsner wird, wird der harte schmerzhafte Umfang schmaler, und die Geschwulst umgrenzter. — Auf diese Art zeigt sich das Enter gemeiniglich außerslich, wenn es sich nahe an der Oberstäche der Les der erzeugt hat. — Liegt der Abscess anfänglich tiefer in der Substanz der Leber, so ist die Geschwulst anfangs slach, und ddematds, und ershebt sich allmälig, dis man Schwappung fühlt.

### .§. 96.

Juweilen zeigt sich das Enter in einer bes trächtlichen Entfernung von der Lebergegend, so daß man ungewiß senn wurde, daß es aus einem Lebergeschwur herrührt, wenn nicht die Zeichen der Leberentzündung und der Enterung vorhersgegangen wären. Zuweilen aber gehen diese Zeichen so lange vorher, und die Entergeschwulst erscheint so spät, daß dennoch ein Irrthum leicht möglich ist. Es gibt Fälle, wo der Wundarzt (Morand) glaubte ein Brustgeschwur zu öffnen, und nach der Operation sand, daß es ein Lebergeschwur war. Der Enter war an der Pleura herausgesstiegen, und äußerlich an der Seite der Brust ersschienen. — Ein andermal (Petit) zeigte sich die Geschwulst zwischen der vierten und fünsten wahren Ribbe von unten auf gezählet. Man diffenete sie und heilte den Abscess.

\$ 97· Saufiger fenkt fich bas Enter aus einem Les berabsceffe zwischen ben Bauchmusteln und Darms felle herabwarts, und erregt außerlich an der nies bern Gegend des Unterleibes eine schwappende Geschwulft, die in diesem Falle gemeiniglich uns entzundet und unschmerzhaft ift. Ginmal erschien Die Geschwulft in der rechten Leistengegend (Chir. Bibl. 6. Band); ein anderesmal an der obern und innern Seite des Schenkels (Bajon). - Wenn man es nicht vorher merkt, so merkt man es gemeiniglich bald nach Eroffnung ber Geschwulft, theils aus der Beschaffenheit des Enters, theils aus andern Umftanden, daß es aus der Leber herruhrt. - Zuweilen erzeugen fich in ber Leber mehrere verschiedene Abscesse; wenigstens zeigt fich manchmal an mehrern verschiedenen ziemlich von einander entfernten Orten Schwappung.

\$. 98.

Zuweilen füllt sich die Gallenblase widernastürlich stark mit Galle an, schwillt auf, und er regt außerlich in der Lebergegend eine schwappende Geschwulft, Die viel Aehnlichkeit mit Der Geschwulft hat, die vom Leberabsceß entsteht, und die einen Brrthum veranlaffen kann, ber tobtliche Folgen hat. Im folgenden Kapitel wird mehr davon gesagt werden.

Leberabscesse, die sich auf eben bemeldete Art außerlich zeigen, muffen geoffnet werden. Dieß ift

oft mit dem glucklichsten Erfolge geschehen. Und Dieser ift desto gewisser, je fruher die Deffnung gemacht wird. Be langer fie aufgeschoben wird, je mehr hat man zu furchten, daß das Enter Die Aohafion ber Leber ans Darmfell trennt, und fich in Die Bauchhöhle ergießt; besto mehr wird die Gubstanz der Leber durchs Enter zerstört und aufgelöst, und desto zweiselhafter wird der Erfolg. Je su-perficieller der Leberabscest ist, desto früher gibt er sich dem Wundarzte äußerlich deutlich zu erkennen; je tiefer er in der Substang der Leber liegt, Defto spater kann fich der Wundarzt von feiner Gegenwart hinreichend überzeugen. Im erften Falle ges schiehet daher die Operation weit häufiger mit eis nem gludlichen Erfolge. - Wenn ber Wund arzt deutliche Schwappung fühlt, kann er kein Bedenken haben, den Absceß zu offnen. Aber ben tief liegenden Abscessen währt es lange, ehe er Schwappung fühlt; und hier muß er den Abfceß öffnen, ebe er Die ortlichen Zeichen deffelben mahrnimmt. Cobald er aus den allgemeinen Zeichen ber Enterung nach vorgangiger Entzundung merkt, baß fich Epter erzeugt hat: wenn ber Rranke Schmerzen in der rechten Schulter empfindet, wenn Die Begend der Leber aufgeschwollen ift, Die Bebedungen in ber Lebergegend odematos find, wenn ber Rranke über ein ofteres Schaudern flagt; fo kann er dreift die Lanzette einstechen, ob er gleich noch keine deutliche Schwappung fuhlt. Und er har nicht Urfache zu furchten, daß er bas Enter perfehlt, wenn er nur das Instrument in die Stelle

einsticht, die am meisten hervor ragt, und ben einem äußern Drucke am stärksten schmerzt. Aber frenlich muß er es manchmal tief einstechen, ehe er zum Epter gelangt. Man (Schwarze) hat es zuweilen zwen Zoll tief eingestochen.

§. 100.

Indessen darf man dennoch nicht alle Hossnung fahren lassen, wenn aus irgend einer Ursache die Eröffnung des Abscesses verspätet worden ist. Man hat Leberabscesse geöffnet, und glücklich ges heilt, — die fünf Pfund Epter enthielten; — die mit einer ungeheuern Consumtion der Leber vers bunden waren, und nach Ausleerung des Epters eine große Höhle zeigten, welche sich zur Verwuns derung in wenig Tagen anfüllte (Chir. Bibl. 6. B. p. 115.); — die bereits einen Beinfraß in den Ribben veranlaßt hatten; — die mit einem stars ken auszehrenden Fieber und Durchfall verbunden waren, und ein sehr stinkendes Epter enthielten.

§. 101.

Nur selten brechen die Leberabscesse, wenn man sie sich selbst überläßt, außerlich auf. Mehsrentheils öffnen sie sich innerlich, und nie ohne große Gefahr. Und wenn sie ja zuweilen außerslich aufbrechen, ist dennoch der Erfolg mehrentheils todilich. Weniastens sind die Falle dieser Art, wo der Erfolg glücklich war, (Lieberkühn, de abcessibus hepatis, Diss. Lipsiae, 1776.) sehr selten.

\$. 102. W

Ben Eröffnung Des Leberabscesses kommt es vorzüglich darauf an, daß die Lanzette da einge-stochen wird, wo die Leber ans Darmfell anhängt, und daß die Deffnung nicht über die Grenzen Dies fer Abhasson verlangert wird. Man sieht leicht ein, daß man, wenn man diese Regeln nicht beobachtet, eine gefährliche Enterergießung in Die Bauchhöhle veranlaßt. Diefe verhütet man, wenn man den Absceß da öffnet, wo die Geschwulft am starksten, und die Schwappung am deutlichsten ist, und wenn man die Deffnung nicht zu groß macht. Eine zu große Deffnung erstreckt sich nicht allein leicht über die Grenzen der Adhäsion, und verftattet der außern Luft einen zu fregen Gintritt ins Beschwur, sondern ift auch unnothig, da es hier bloß darauf ankommt, das Enter auszuleeren; wozu eine mäßige Deffnung hinreichend ift. In einem Falle (Schwarke), wo man einen zwen Zoll langen Einschnitt machte, erfolgte der kalte Brand. — Indessen darf die Deffnung doch auch nicht allzu flein fenn; sie wird fouft, wenn das Enster nicht einen hinreichend frenen Abfluß hat, leicht fistulos.

§. 103.

Aus dem, was in dem vorhergehenden Kapitel von den Ergießungen in die Bauchhöhle gesagt worden ist, läßt sich einsehen, daß eine Entersergießung in die Bauchhöhle ben Eröffnung eines Leberabscesses zwar bestmöglichst zu verhüten ist, doch aber nicht immer so gar gefährliche oder gar

fabrung. In einem Falle (Ouncan's Med. Comment Dec II. Vol IV.), wo man einen Leberabsceß gebsfiner hatte, schien ganz und gar keine Adhäsion zwischen der Leber und dem Darmselle zu existiren, denn es siel das Nes durch die Deffnung hervor, und dennoch erfolgte eine vollkommene Heilung. Der Wundarzt kann sich also in ähnlichen Fällen beruhigen.

\$. 104.

Alemittel sind zur Eröffnung eines Lebersabscesses untauglich; sie wirken leicht über die Grenzen der Adhäsion, und machen eine zu große Deffnung. Liegt das Enter tief, so muß der Schorf doch durchstochen werden. Die Lanzette verdient den Vorzug. Ein einfacher Stich mit einer etwas großen Lanzette ist gemeiniglich hinsreichend.

6. 105. Market April 1000

Zuweilen zeigt sich an verschiedenen von einsander ziemlich entfernten Orten Geschwulst und Schwappung (Petit, Mem. de l'Acad. de Chirurg. T. IV.). Man öffnet die Stelle, wo die Gesschwulst am stärksten, und die Schwappung am deutlichsten ist. Oft verlieren sich nach Eröffnung dieser Stelle die anderen schwappenden Stellen gar bald von trenen Stücken, und es ist zu vermuthen, daß sie sich in die erste Stelle allmälig öffnen. Geschiehet dieß nicht, so mussen sie besonders gesöffnet werden.

§. 106.

Zuweilen leert, indem sich außerlich Geschwusst und Schwappung zeigt, der Kranke Epter durch den Stuhlgang aus. Man darf in diesem Falle keinen Unstand nehmen, die äußerliche Geschwulst zu öffnen; oft verliert sich der eytrige Stuhlgang bald nach geschehener Eröffnung (Cheston). Es kann seyn, daß in diesem Falle der Leberabsceß eine exulcerirte Deffnung in die Darme hatte, die sich schloß, nachdem durch eine äußerliche Gegensöffnung dem Eyter ein freyerer Weg nach außen gebahnt worden war; es ist aber auch möglich, und fast wahrscheinlich, daß der Ubscess gar keine exulcerirte Deffnung hatte, sondern sich durch die natürlichen Gallenwege in den Darmkanal auseleerte.

§. 107.

Gemeiniglich sieht das Enter in einem Lebersabscesse leberfarbig aus, gleicht mehr oder weniger Weinhesen, und hat einen eigenen Geruch. Zuweilen sieht es jedoch auch weiß, wie gewöhnliches gutes Enter aus. Je besser das Enter ist, desto größer ist die Hossmung eines glücklichen Erfolgs. Diesen hat man jedoch auch in Fällen (Umnand, phil. Transact. nro. 449.) beobachtet, wo das Enter dunn und stinkend war. — Nach der Operation muß der Kranke immer auf der leidenden Seite liegen, um den Aussluß des Enters zu befördern. — Ist das Enter übelriechend; und dieß ist es die ersten Tage oft, so kann man behutsame Einssprißungen von Camillendekokt und Honig machen. —

Ist der Aussluß stark, und erscheint Fieber und Entkräftung, so ist der Gebrauch der China und nahrhafter Mittel nothig. — Verengert sich die außere Oeffnung, indem der Aussluß noch stark ist, so muß sie erweitert werden. — Ben jedem Berbande läßt man den Kranken den Uthem an sich halten, um den Aussluß des Enters zu befördern.

§. 108.

Ben diefer Behandlung erfolgt die Beilung in vielen Fallen. Erfolgt fie nicht, fo kommt es darauf an, die Urfache aussindig zu machen und zu heben, welche die Heilung hindert. — Zuweilen ruhrt die Entzundung, deren Folge der Absceß ist, von einer eigenen besondern Urfache her, Die jest noch fortwirkt, die Heilung des Abscesses hindert, und folglich gehoben werden muß. Diese Urfache kann hamorrhoidalisch, arthritisch, rheumatisch, venerisch u. f. w. seyn. — Zuweilen heilt der Abscess nicht, weil die Leber scirrhos ift. Wenn einige Wochen nach Eröffnung des Abscesses noch gar kein Unfang zur Heilung ift, wird die Queckfilberfalbe bis zum Speichelfluß einzureiben empfohlen (Duncan), und versichert, daß die Heilung gemeiniglich bald darauf erfolgt. Bielleicht gilt dieß von dem eben angezeigten Falle vorzüglich. — Zuweilen ift eine Ribbe caribs, und hindert die Beilung der außern Deffnung.

§. 109. In dem Falle, wo der Ausgang unglücklich ist, erfolgt eine Fistel, oder der Zod. Der Zod

# 86 Das zwente Rapit. Bon den Leberabsceffen.

erfolgt gemeiniglich unter den Zufällen der Auszehrung. Zuweilen ist der Erfolg tödtlich, weil die Operation zu spät gemacht wird; zuweilen weil der Kranke eine schlichte Leibesconstitution hat; zuweilen weil die Leber in anderem Betracht sehlershaft ist; zuweilen weil mehrere Abscesse in der Leber befindlich sind. — Ben der Fistel lebt der Kranke zuweilen lange, zuweilen stirbt er endlich auch an der Auszehrung.

THE APPLICATION OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY

one contained to the contract of the contract

strics (Controller Controller Con

### Das dritte Kapitel.

# Von der Gallenfistel.

# §. 110.

Die Gallenblase wird zuweilen dergestalt mit Galle angefüllt und ausgedehnt, daß sie außerlich unter den kurzen Ribben eine schwappende Geschwulst erregt, die man die Passersucht der Gallenblase (hydrops vesiculae selleae) nennt. Diese Geschwulst hat einige Aehulichkeit mit dem Leberahssesses. Sie erscheint nicht allein in derselben Geschein. gend, wo man gemeiniglich die Leberabsceffe findet, sonders es gehen auch oft vor ihrer Erscheinung Schmerzen her, Die theils von Gallensteinen, Der gewöhnlichen Urfache Diefer widernaturlichen Unfüllung der Gallenblase, theils von der starken Ausdehnung derfelben herruhren, und die der Wundarzt leicht von einer Leberentzundung herleiten kann. — Gin Irrthum kann todtliche Folgen haben; benn wenn der Wundarzt biefe Bes schwulft für einen Leberabsces halt und öffnet, erfolgt eine todtliche Gallenergießung in die Bauch hohle. Indeffen ift dieser Berthum gar wohl zu vermeiden; denn bende Gefchwulfte unterscheiden sich durch folgende Umstände von einander wir der bei They in but than Superfolding of their

Mark D

§. 111.

Zwar gehen vor der Erscheinung sowohl der einen als der andern Geschwulft Schmerzen her, aber die Schmerzen, die vor dem Leberahsceß hers gehen, sind lebhaste und deutliche Entzündungssschmerzen, und verlieren sich, so bald der Absceß erscheint; die Schmerzen, welche vor der Ansüllung der Gallenblase entsiehen und von Gallensteinen herrühren, können, wenn sie heftig sind, auch entzündungsartig werden, ansänglich aber sind sie es nicht; sie besiehen eigentlich in den gewöhnlichen Zusällen der Leberkolik. Der Kranke hat schon mehrmals und lange vor Erscheinung der Gesschwulst dergleichen Schmerzen gehabt; und jest noch, nachdem die Geschwulst bereits erschienen ist, bekommt er sie noch zuweilen.

6. 1.12.16 mil

Ferner bemerkt man auch vor und nach der Entstehung der Wassersucht der Gallenblase nicht die allgemeinen Zeichen der Enterung. — Der Leberabsceß erscheint bald nach dem vorhergehens den Entzündungsschmerze, und erhebt sich schnellt die Geschwulst der Gallenblase entsteht sehr langssam, und ist viele Monathe alt, ehe sie eine anssehnliche Größe erreicht. — Sie ist gleich anssangs umgrenzt, fühlt sich allenthalben gleichartig an, und zeigt in allen Punkten gleich deutliche Schwappung; der Abscess ist nie, wenigstens nicht gleich ansänglich so deutlich umgrenzt, zeigt zuerst bloß in der Mitte Schwappung, indem er einen harten

harten schmerzhaften Umfang hat, der allmålig auch weich und schwappend wird, oder fich allmalia verliert. - Durch einen außern Druck tann man zuweilen die Beschwulft ber Gallenblafe mindern, und einen Theil der in der Blafe enthaltnen Galle durch die natürlichen Gallenwege in den 3wolffingerbarm druden. Gemeiniglich folgen unter Rolitschmerzen einige gallichte Stuhlagnae barauf. Ja zuweilen, wenn Die Ballenblafe fehr angefüllt ift, leert fich, unter abnlichen Bufallen, ein Theil Der Balle von sich felbst in den Darmkanal aus. Dief bemerkt man naturlicherweise nie ben Leberabsceffen. - Endlich erscheint Die Geschwulft der Ballenblafe immer unter den turgen Ribben; Der Leberabfeeß fann im gangen Umfange ber Lebergegend erscheinen.

§. 113.

Gemeiniglich gehen vor der Entstehung der Wassersucht der Gallenblase oftere Anfälle von Leberkolik her; gemeiniglich sindet man auch ben dieser Krankheit Steine in der Gallenblase; es ist daher wahrscheinlich, daß diese die Krankheit versursachen; vielleicht indem sie den Aussluß der Galle in den Zwölssingerdarm erschweren. Indessen mag manchmal auch wohl ein anderes Hinderniß dieser Art Schuld daran senn.

6. 114. A

Der Erfolg ben dieser Krankheit ist verschies den. Zuweilen erreicht die Geschwulft der Gallens blase eine so ansehnliche Große, daß man sie bens 85 nabe

nahe für eine Sachwassersucht halten konnte (Verit). - Indem die Blafe allmalig mehr und mehr ausgedehnt wird, entzundet fie fich oft; und Diese oftern Entzundungen veranlaffen gemeis niglich eine Abhafion der Blafe ans Darmfell. Ben Belegenheit eines heftigern Unfalls einer folchen Entzundung entfieht zuweilen außerlich eine exulcerirte Deffnung, Die unmittelbar in Die Gal lenblase dringt, und aus welcher reine ungemischte Galle fließt; worauf die Geschwulft sogleich verfdwindet. Der Kranke bat nun eine Gallenfiftel. ben der er sich oft übrigens ganz erträglich befins bet. Es geschieht nicht felten (Bloch), daß aus einer folchen Fistel täglich einige Ungen Galle fließen, und der Rrante dennoch keinen sonderlichen Mangel an Appetit und Verdanung fpurt; auch feinen täglichen und gefärbten Stuhlgang hat. — Buweilen entsteht Diese Fisteloffnung in einer giemlichen Entfernung von der außern Lebergegend: Man konnte in einem folchen Falle Die Duelle berselben wohl verkennen; aber die vorhergehenden Bufalle, und der Queftuß einer reinen Galle verrathen sie gar bald.

# §. 115.

Zuweilen klebt die Gallenblase ans Colon, oder irgend einen andern Darm, und öffnet sich in denselben. In seltnern Fällen berstet sie von sich selbst, oder ben Gelegenheit eines äußerlichen Stoßes, und verursacht eine tödtliche Gallenersgießung in die Bauchhöhle. — Zuweilen leert sich

fich die angefüllte Gallenblafe ben Belegenheit eines außern Drucks, oder von fich felbit in den 3wolffingerdarm aus, und die Geschwulft verschwindet, und erscheint nicht wieder (Vetit, Mem. de l'Acad. de Chir. T. 1.). Mehrentheils aber erscheint fie nach einiger Zeit wieder. Sehr oft geschieht es, daß die Geschwulft ben folchen oftern frenwilligen Ausleerungen abwechselnd verschwindet, oder fich mindert, und wieder erscheint. - In den meisten Rallen ift der Gallengufluß in Die Darme ben Dies fer Krankheit nicht gang unterbrochen, benn ber Rranke hat täglichen und gefarbten Stuhlgang. Es kann fenn, daß aus der angefüllten Gallens blase ein Theil taglich und unbemerkt in die Darme bringt; es kann aber auch seyn, daß das, mas in Die Darme gelangt, bloß Lebergalle ift.

### §. 116.

Der Wundarzt findet die Krankheit in einem drenfachen Zustande: als Gallensistel, als entzünsdete Geschwulst, und als unentzündete Geschwulst.

— Die Gallensisteln verursachen selten wichtige und dringende Zusälle; sie sind zwar immer mit dem Verluste einer brauchbaren und nöthigen Feuchstigkeit verbunden; indessen scheint doch in den geswöhnlichen Fällen so viel Galle in die Därme zu gelangen, als zu den Verrichtungen, die von der Mitwirkung der Galle abhängen, hinreichend ist.

— Zuweilen heilen diese Fisteln so gar von sich selbst; gemeiniglich jedoch nachdem ein Stein durch dieselben abgegangen ist. Oft brechen sie abwechs

abwechselnd auf, und schließen sich wieder, und ber Rrante befindet sich gemeiniglich am besten, wenn sie offen sind.

6. 117.

Bewohnlich find an ber gangen Rrankheit Gallensteine Schuld; daher kommt es gemeiniglich, wenn man die Krankheit grundlich heben und die Fistel heilen will, darauf an, die in der Gal-lenblase befindlichen Steine aufzusuchen, und auszuziehen. Sobald dieß geschehen ist, heilt die Fisstel gemeiniglich von sich selbst. Und heilt sie nach Ausziehung eines oder mehrerer Steine nicht, fo hat man mehrentheils die größte Urfache, ju vermuthen, daß noch mehr Steine vorrathig fint. Man hat Falle beobachtet, wo die Beilung nicht eher erfolgte, als nachdem zwen und fechzig Steine ausgezogen maren.

Die Operation, wodurch die Gallensteine ausgezogen werden, verschafft zwar dem Kranken einen doppelten großen Vortheil: sie befreyet ihn nicht allein von der Gallenfistel, sondern auch von den Gallensteinen, und allen denen vielfaltigen Beschwerden, die er gemeiniglich lange Zeit vor Entstehung der Wassersucht der Gallenblase und der Gallenfistel erduldete, ganzlich; aber sie ist auch oft, besonders wenn mehrere Steine in der Blase sind, mit so vielen Beschwerden und Schwierigsteiten verbunden, daß es wohl manchmal die Frage fenn kann, ob es wohlgethan ift, daß man die arund=

grundliche Heilung der Fistel unternimmt, wenn der Kranke übrigens keine große Beschwerden das von hat. Der Wundarzt kann in diesem Falle desto eher Bedenken tragen, die grundliche Heislung zu unternehmen, da er nach jeder einzelnen Operation nie gewiß weiß, ob alle Steine ausgeszogen sind, und ob die Heilung erfolgt; auch immer surchten muß, daß er die Operation noch einsmal, oder mehrmals wiederhohlen muß, und am Ende voch vielleicht alles vergebens gethan hat, da noch immer ein Stein zurückbleiben kann, der die Fistel unterhalt, und den er nicht sinden und ausziehen kann.

§. 119.

Die Gegenwart und Lage des Steins kann man gewöhnlich mittelst einer Sonde, die man durch die außere Fistelöffnung behutsam in die Gallenblase bringt, entdecken. Aber um ihn sicher und leicht auszuziehen, ist es in den meisten Falslen duraus erforderlich, die Fistelöffnung dergestalt zu erweitern, daß man den Finger einbrinzgen kann. Es ist nicht rathsam, dieß mit einem schneidenden Instrumente zu thun; denn wenn sich der Schnitt über die Grenzen der Adhäsion der Gallenblase ans Darmsell, welche der Wundarzt nicht kennt, erstreckt, erfolgt eine Gallenergießung in die Bauchhöhle. Am besten erweitert man dasher die Fistelöffnung durch Darmsatten, oder andere Quellmeißel, wodurch man die Absicht hier desto leichter erreicht, da alle Theile im Umfange der Fistelöffnung weich und nachgebend sind.

§. 120.

So bald die Deffnung weit genug ist, bringt man den Finger ein; — sucht den Stein; — sest die Fingerspisse auf denselben; — bringt am Finzger eine schmale Zange ein; und sucht den Steinnach Leitung der Fingerspisse zu sassen. So bald er gefaßt ist, zieht man den Finger aus, dreht die Zange ein wenig um ihre Uchse, um zu bezwerken, ob man nebst dem Steine die Gallenblase gefaßt hat. Geschieht dieß Umdrehen der Zange leicht, und ohne schwerzhafte Empfindung, so zieht man nun die Zange sammt dem Steine aus. Sieich darauf bringt man den Finger wieder ein, um zu untersuchen, ob mehrere Steine da sind, die man denn sogleich auf ähnliche Urt auszieht.

\$ 121. 6 ing in

Wenn der Wundarzt nach genauer Unterssuchung mit dem Finger und der Sonde weiter keine Steine sindet, so hat er nun vors erste alles gethan, was er thun kann, und muß den Erfolg abwarten. Und dieser ist nun drevsach; nämlich die Fistel schließt sich, und die Deilung ist dauershaft; oder sie schließt sich, und bricht bald nachsher wieder auf; oder sie schließt sich ganz und gar nicht, und bleibt wie sie war. Im zwenten und dritten Falle ist höchst wahrscheinlich noch ein Stein zurück, der ausgezogen werden muß. Da man ihn ben der Operation nicht entdeckte, liegt er vermuthlich so, daß das Unternehmen des Wundarztes, ihn sogleich jest auszusuchen und

auszuziehen, vermuthlich fruchtlos ablaufen würde. Er thut daher wohl, wenn er die Operation aufsschiebt. Der Stein verändert oft seine Lage, und zeigt sich nach einiger Zeit an der Oeffnung, oder wird an einem andern Orte mittelst der Sonde entdeckt. — Zuweilen hat die Gallenblase widersnatürliche Beutel, und der Stein liegt in einem solchen Beutel. — Zuweilen sindet man den Stein, der die Fistelöffnung hindert, sich zu schließen, zwischen den Bauchmuskeln, wohin er wahrscheinlich aus der Gallenblase gelangt ist.

#### §: 122.

Zuweilen sindet der Wundarzt die Krankheit, in ihrem ersten Zeitraume, als eine Geschwulft, und zwar in einem entzündeten Zustande. Da, sobald die Entzündung heftig wird, immer zu fürchten ist, daß sich die Gallenblase exulcerirt, und in irgend ein Eingeweide, oder die Bauch-höhle öffnet, so müssen alle innere und äußere entzündungswidrige Mittel bald und ernstlich angeswendet werden. Es ist kein Zweisel, daß die Entzündung oft bloß von der starken Ausdehnung und Anfüllung der Gallenblase herrührt, und dasher wahrscheinlich, daß man sie am gewissesten hebt, wenn man diese Anfüllung mindert. Imswer ist es daher rathsam, daß man durch ein geslindes Reiben, Streichen und Drucken einen Theil der Blasengalle in den Zwölssingerdarm auszuleeszen suche.

§. 123.

Gelingt dieser Versuch nicht, und erreicht die Entzündung einen hohen Grad, so muß der Wundsarzt, zumal wenn der Aussluß der Galle in den Darmkanal gänzlich gehemmt, und der Roth uns gefärbt ist, die Geschwulst äußerlich öffnen, und die Galle ausleeren. Durch diese Operation besfreyet er den Kranken nicht allein von der Entzündung und ihren Folgen, der Exulceration und Zerberstung der Gallenblase, sondern er verschafft sich auch die Gelegenheit, die Ursache der Krankheit, die Gallensteine wegzuschaffen, und die Krankheit gründlich zu heilen.

§. 124.

Ben dieser Operation, die übrigens ganz gefahrlos ist, kommt es einzig und allein darauf an, daß die Gallenblase ans Darmfell angeklebt ist, und daß die Deffnung gerade an der Stelle der Adhäsion gemacht wird. Man sieht leicht ein, daß ohne diese Adhäsion, oder wenn man sie versfehlt, die Gallenblase nach geschehener Eröffnung und Ausleerung sich zusammen ziehen, und vom Darmfelle entfernen, und daß folglich durch die gemachte Deffnung der Gallenblase eine Gallenserzießung in die Bauchhöhle entstehen würde. — In dem angezeigten Falle macht es die Heftigkeit der gegenwärtigen Entzündung mehr als wahrsscheinlich, daß sich eine solche Adhäsion erzeugt hat; und der Wundarzt möchte daher wohl keingegründetes Bedenken haben, die Operation zu

unternehmen, die überdem in diesem Falle wegen dringender Gefahren nothwendig ist. — Am besten geschieht nie mit dem Troikart, den man in die Stelle einstößt, wo die Geschwulst am ers habensten, und der Schmerz am lebhaftesten ist. — Ein Schnitt geht leicht über die Grenzen der Udshändn, und ist unnöthig, da es hier bloß auf die Ausleerung der Galle ankommt.

§. 125.

Es möchte wohl rathsam senn, die Röhre des Troikart nach geschehener Ausleerung der Galle nicht sogleich auszuziehen, sondern einige Tage liegen zu lassen; sie hindert nicht allein die auszgeleerte Gallenblase sich vom Darmselle zu entsernen, und befördert die Adhasion derselben ans Darmsell, falls sie sich noch nicht erzeugt hätte, sondern sie hindert auch die gemachte Dessnung, sich zu verengern, oder gar zu schließen, und schafft dadurch dem Wundarzte die Gelegenheit, nachdem die Entzündung sich verloren hat, das Nöthige zur Ausziehung der Gallensteine zu unsternehmen. — Allensalls kann man auch, wenn man von der Röhre einen zu starken Reis fürchstet, eine hohle Wachskerze durch die Röhre eine bringen, die Röhre über die Wachskerze auszieshen, und diese liegen lassen.

§. 126.

In dem Falle, wo der Wundarzt die Geschwulft der Gallenblase unentzundet antrifft, kann er wenig wesentliches thun. Er kann allenfalls V. Band.

bem Kranken den Rath geben, die Geschwulft oft zu reiben und zu streichen, um einen Theil der Galle oft auszudrucken; dadurch wird nicht allein Die Zunahme der Geschwulft, sondern vielleicht auch die Entzündung derselben verhütet. Nur Schade, daß sich nicht immer Galle ausdrücken läßt. — Man hat auch in diesem Falle den Vorsschlag gethan, die Geschwulst zu öffnen, die Gallensteine auszuziehen, und die Krankheit gründslich zu heilen. Aber natürlicherweise kann man an diese Operation nicht benten, wenn man nicht mit großer Wahrscheinlichkeit eine Udhafion ver= muthen kann. Dieß kann man, wie einige be= haupten, wenn viele und heftige Anfalle von Ent-zündung vorher gegangen sind, und wenn sich die Geschwulft, indem der Kranke auf der linken Seite Itegt, nicht mehr oder weniger von der Stelle, wo fie liegt, weaschieben laft. Aber ganglich darf man Diefen Zeichen wohl nicht trauen; Die Ballenblafe ist kein beweglicher Theil, ber sich bin und ber schieben laßt; und es kann Entzundung da gemes sen, und dennoch nicht die Adhasson, die man verlangt, namlich ans Darmfell entstanden fevn.

#### §. 127.

Man könnte zwar allerhand Vorschläge thun, um die Operation auch in diesem Falle mit einisger Sicherheit zu unternehmen; aber künftige Ersfahrungen mussen erst zeigen, in wie weit denselben zu trauen ist. — Könnte man nicht die Haut und Muskeln bis aufs Darmfell durch einen Schnitt bistauf

offnen, aufs Darmfell ein Aesmittel freichen, um eine Entzundung deffelben, und dadurch die gewünschte Abhanon zu erregen, und dann nach einigen Tagen das Darmfell und die Blafe mit dem Troikart durchstoßen? — Bon außerlichen reißenden Mitteln, die auf die Haut wirken, (Bloch) läßt sich wohl keine hinreichende Entzündung des Darmfells und der Gallenblase erswarten? — Ist denn wirklich eine Galleners gießung in Die Bauchhöhle nach der Operation ju furchten, wenn die Blafe nicht ans Darmfell angeklebt ift, wenn man die Operation mit einem Troitart verrichtet, und die Rohre Deffeiben nach Ausleerung der Balle im Stiche liegen lagt? Sat man nicht Urfache zu hoffen, daß die Rohre die Gallenblafe hinter Dem Darmfelle befestigt, fie binbert fich zu entfernen, und Entzundung und 210= hasson erregt? — Berechtigt nicht das Benspiel des Urinblasenstichs über den Schaambeinen den Wundarzt zu Dieser Erwartung? - Frenlich wird der Wundarzt auf diese Vermuthungen wohl schwerlich die Operation unternehmen, wenn kein dringender Umstand sie fordert, und der Rranke fich ben der Beschwulft übrigens wohl befindet; aber ift er nicht in einem gegenseitigen Falle berechtigt, sie auf Diese Bermuthungen zu unternehmen?

§. 128.

Es scheint (Morand, Memoires de l'Ac. de Chir. de Paris, T. IX.), daß fich zuweilen in der 100 Das dritte Rap. Von der Gallenfistel.

Gegend der Gallenblase Abscesse erzeugen, die nicht allein eine exulcerirte Dessnung in der Gallenblase erregen, sondern sich auch außerlich sühlsbar machen. Dessnet man sie, so sließt Eyter und Galle aus, und der Abscess verwandelt sich in eine Gallensissel.

nico de la companya d

Of the party of th

## Das vierte Rapitel.

Bon bem

# Nierenabscesse.

#### 4. 129.

Auch die Entzündung der Nieren geht zuweislen in Enterung über. Das Enter, welches sich in der Niere erzeugt, dringt manchmal auswärts, und erregt in der Lendengegend eine schwappende Geschwulft, die vom Wundarzte geöffnet werden kann; oder wenn dieß nicht geschieht, sich von sich selbst öffnet, und eine Nierensistel veranlaßt.

— Daß diese Geschwulft von einem Nierenabsscesse herrührt, erkennt der Wundarzt aus den vorhergehenden Zufällen und Ursachen der Nierensentzündung, aus den darauf folgenden allgemeisnen Zeichen der Enterung, und den örtlichen Zeischen des Nierenabscesses.

§ 130. 130

Die gewöhnlichen Zufälle der Nierenentzunsdung sind: ein hißiges Fieber mit festsigenden brensnenden oder stechenden Schmerzen in der einen oder der andern Niere, die sich bis in die Leisstengegend, den Hoden, ja Schenkel der leidenden Seite erstrecken, und durch einen änßerlichen Druck nicht vermehrt werden; — ein öfterer Trieb, den

Urin zu laffen, welcher gemeiniglich sparfam abgeht, und hellroth gefarbt ift; — nicht felten Rolikschmerzen, Ucbelkeiten, Erbrechen, Spannung und Ausdehnung des Unterleibes u. f. m. -Oft dienen die vorhergehenden Urfachen der Die-renentzundung zur Erkenntniß der Krankheit. Die Ertzündung der Nieren kann aus mancherlen Ursfachen entstehen, und, sie entstehe aus welcher Ursache sie wolle, in Enterung übergehen; aber vorzüglich häusig entsteht sie von Nierensteinen; und vorzüglich häusig geht sie in Enterung über, wenn fie aus Diefer Urfache entsteht. Wenigstens findet man beym Rierenabsceffe gemeiniglich Steine in der Niere. Entsteht die Entzundung von Dies renfteinen, fo hat ber Kranke gewöhnlich vorher fcon oftere Unfalle von Nierensteinschmerzen gehabt, und auch jest fangt sich die Krankheit wie eine Nierenkolik an, und der Kranke empfindet die gewöhnlichen Mierenschmerzen und andere Beschwerden, ehe das Fieber erscheint.

#### §. 131.

Die allgemeinen Zeichen der Epterung sind hier von derselben Urt, wie benm Leberabscoffe (§. 86). — Der Erfolg ist, wenn die Entzuns dung in Epterung übergegangen ist, verschieden. Entweder das Epter bahnt sich einen Weg in einen nahen Darm, und wird mit dem Stuhls gange ausgeleert; oder es dringt ins Nierensbecken, und geht mit dem Urine ab. In benden Fällen stirbt der Kranke früher oder später an

bir Auszehrung. Zuweilen bleiben Nierenabfeiffe lange verborgen und unentbeckt. Man bat in mehreren Fällen, wo man ben Lebzeiten nicht die geringste Vermuthung davon hatte, in Leichenamen die Niere ganz durchs Epter verzehrt, und in einen Sack voll Epter verwandelt gefunden. — Manchmal begibt sich nun auch das Epter auswärts, und erregt in der Lendengegend eine Geschwulst; und dieß ist nun der Fall, der eine chirurgische Behandlung verstattet, und von bem hier allein die Rede fenn wird. - Immer muß, wenn sich diefer Fall ereignen foll, die epternde Niere sich irgendwo öffnen, daß der Urin und das Epter aus derselben ins nahe Zellgewebe dringen, und daselbst eine Epterhöhle bilden kann. Der Sis des Abscesses, den der Wundarzt äußerzlich fühlt, ist aiso nie die Niere selbst, sondern die weichen äußerlichen Theile, welche die Niere bedecken, sind es. Die Dessnung, wodurch der Wundarzt das Epter ausleert, dringt also nie in die Niere, sondern nur in diesen Sig des Absteesses, den sich das Enter bildet, nachdem es die außere Haut der Niere durchfressen hat.

## §. 132.

Daß dieser Absceß aus der Niere entspringt, zeigen dem Wundarzte nicht allein die eben genannten vorhergehenden Zufälle der Nierenentzundung und allgemeinen Zeichen der Epterung, sondern auch folgende driliche Erscheinungen an. — Der Kranke behält, nachdem sich die Zufälle der

Entzündung verloren haben, noch immer einen tauben Schmerz in der Gegend der Niere, der ben einem änßerlichen Drucke lebhafter wird, und sich bis in den Hoden erstreckt. — Zuweilen bessindet sich etwas Enter im Urine; und dieser erzregt, indem er gelassen wird, manchmal eine schmerzhafte Empfindung in der Harnröhre. — Unfangs zeigt sich äußerlich in der Nierengegend gewöhnlich eine ödematöse Anschwellung. Die Haut daselbst ist manchmal natürlich beschaffen, manchmal gespannt, manchmal schmerzhaft, roth und entzündet. — Um Ende erscheint immer eine umgrenzte Geschwulst, in welcher man deutslich Schwappung fühlt.

#### §. 133.

Sobald der Wundarzt aus den allgemeinen Zeichen ersiehet, daß die Nierenentzündung in Eysterung übergegangen ist, muß er, um das Eyter wo möglich auswärts zu leiten, äußerlich erweischende Brepe auflegen; und so bald er merkt, daß es sich nach auswärts begibt, muß er es durch eine Deffnung ausleeren. Ie früher er dieß thut, desto gewisser ist er des glücklichen Ersfolgs. — In den gewöhnlichen Fällen hat der Wundarzt ben Eröffnung des Abscesses nicht allein die Absicht, das Enter auszuleeren, sondern auch die Nierensteine auszuziehen, die gemeiniglich den Abscess veranlaßt haben, und ihn zuverlässig in eine Nierensssel verwandeln, wenn sie nicht ausz gezogen werden. Zur Erreichung der letzen Abscesses

sicht ist es durchaus nothig, daß die Deffnung nicht zu klein, und wenigstens so groß ist, daß er den Finger bequem einbringen kann. — Erifft er ein Gefäß von einiger Bedeutung, so muß er es unterbinden, und auch dieß kann er leichter thun, wenn die Deffnung nicht zu klein ist.

#### §. 134.

Immer muß der Schnitt so viel als möglich an einer niedrigen Stelle Des Abfceffes gefcheben, theils damit er fich von den furgen Ribben entfernt, die ben Ausziehung der Nierensteine binberlich find; theils damit das Enter leicht abfließt. Um besten flicht der Wundarzt zuerft in Die Stelle, wo die Schwappung am deutlichsten, und die Beschwulft am erhabenften ift, Die Langette ein; untersucht darauf mit einer krumm gebognen Sonde, nach welcher Gegend die Hohle des Abscesses sich porzüglich bin erstreckt, und erweitert nun dabinwarts den Stich mittelft eines Bistouris und einer Sonde. - Zuweilen findet er ein reines und gutes Enter im Abfceffe; zuweilen ift es mit Urin vermischt. Dieß hangt bloß von der Stelle ab, wo fich der Abscest in den Nieren erzeugt hat. -Zuweilen dringt fogleich ben Eröffnung des Abscesses mit dem Enter ein Stein hervor.

#### §. 135.

Auch das Enter eines Nierenabscesses senkt sich zuweilen, indem es auswärts dringt, in den außern weichen Theilen nach entfernten Orten, und erscheint daselbst in Gestalt eines Abscesses. Man hat gesehen (Morand dir. Schriften), daß Eptersammlungen am Schenkel von einem Niestenabscesse herrührten. Immer muß man in einem solchen Falle nach geschehener Eröffnung der Epstersammlung eine Gegenöffnung in der Gegend der Niere machen; theils um den Fistelgang in den außern weichen Theilen zu schließen; theils um zu den Nieren gelangen zu können, und die dasselbst besindlichen Steine auszuziehen.

#### § 136.

Wenn nach Eröffnung bes Abscesses ber Wundarzt es ben einer allgemeinen Behandlung bewenden läßt, verwandelt sich das Geschwür wahrscheinlich in eine Fistel. Um dieß zu verhüsten, muß er die Niere von den darin befinds lichen Steinen befreyen. Dieß ist das zwente Hauptgeschäft des Wundarztes, woben er folgen: bes zu bemerken hat. — Gleich nachdem bas Enter ausgeleert worden ift, bringt er den Finger in den Abfeeß; und unterfucht, ob lofe Steine porhanden find oder nicht. Im erften Falle bringt er am Finger eine feine Zange ein, faßt den Stein mit der gehörigen Vorsicht, und zieht ihn aus. Zuweilen sindet er mehrere lose Steine, die er sos gleich auf ähnliche Urt auszieht. Ist der Stein groß, so muß die Deffnung durch einen Schnitt erweitert werden. — Steine, die sest und unbes weglich in der Substang der Diere figen, darf der Wundarzt nicht ausziehen. Er darf allenfalls einen. einen Versuch machen, sie mit der Fingerspiße zu lofen, aber ben Diefem Berfuche darf er feine Bes walt anwenden, die Blutung, Schmerz, oder Ents zündung erregen könnte. Durch die fortdauernde En-terung, und gelinde erweichende Einsprisungen wird ber Stein allmälig gelöst, so daß er nach einiger Beit leicht und ficher ausgezogen werden kann.

§. 137.

Zuweilen haben diese Abscesse zwen besondere Höhlen: die eine liegt tief in der Niere selbst, oder nahe an der Niere; die zwente liegt mehr auswärts zwischen den Muskeln. Die zwente ist eine Folge der erstern. Das Epter der erstern bil-Det, indem es in Die Zwischenraume ber Muskeln dringt, die zwente Sohle. Gemeiniglich haben Diese benden Sohlen durch eine mehr oder wenis ger enge Deffnung Gemeinschaft mit einander, Die man durch einen Schnitt erweitern muß, um zur hintern Sohle zu gelangen, und die Steine auszuziehen, welche immer in Diefer hintern Sohle befindlich sind.

6. 138.

Die Bourdonnets, welche man in die Entershöhle legt, mussen mit einem Faden versehen senn. Durch andere Bourdonnets, die man in die Oeffsnung legt, verhindert man die Berengerung ders felben, um die rudftandigen Steine, fobald fie beweglich werden, oder sich zeigen, ausziehen zu konnen, und dem Epter beständig einen frenen Ausfluß zu unterhalten, damit es nicht etwa neue Sohlen und Gange macht. — Wenn kein Stein mehr zuruck ist, und der Urin durch den natürslichen Weg gehörig abgeht, erfolgt die Heilung gemeiniglich gar bald. Dieß beweisen viele Beobsachtungen (Mem. de l'Acad. de Chir. T. V.). Sosgar in Fällen, wo man die Eröffnung des Absscesses lange aufgeschoben hatte, und bereits ein schleichendes Fieber mit Durchfall erschienen war, erfolgte eine gründliche Heilung. — Da man aber nie gewiß weiß, ob nicht noch Steine unsentdeckt in der Niere liegen, kann man den Erssolg nie mit Gewißheit vorhersagen; ja selbst dann, wenn der Abscess heilt, ist man nie sicher, daß er nicht wieder außbricht; und dieß thut er gewiß, wenn noch Steine zurück sind.

#### §. 139.

Sind noch Steine zurück, die der Wundarzt nicht entdeckt, oder ausziehen kann; und fließt der Urin immer stark durch die außere Deffnung, so heilt der Absceß gemeiniglich nicht, sondern verwandelt sich in eine Fistel. Der Erfolg ist nun verschieden. — Zuweilen behålt der Kranke die Fistel zeitlebens, und befindet sich übrigens wohl daben. Vielleicht liegt in diesem Falle ein Stein so tief und sest in der Substanz der Niere, daß er durch die Enterung nicht gelöst werden kann. Vielleicht liegt er gar ganz, oder zum Theil im Nierenbecken. Vielleicht hat das Gesschwür die Urinbehälter in der Niere selbst geössenet, und der beständige Ausstuß des Urins hindert

die Heilung der Fistel. Oder vielleicht hat das Gesschwür, ehe es geöffnet wurde, Gange nach verschies denen Gegenden gemacht, die schwer zu entdecken und zu öffnen sind.

§. 140.

Zuweilen schließt sich die Fistel und bricht nachher wieder auf. Gemeiniglich entstehen, wenn fie sich schließt, allerhand Beschwerden, Schmerzen, Entzundung, Fieber und andere Zufalle, Die nicht felten den Kranken in wirkliche Gefahr fegen, und wohl mehrentheils von zurückgehaltenem En-ter oder Urin entstehen. Immer besteht daher Das Dauptgeschäfte des Wundarztes ben Diefen Fisteln darin, daß er, so lange er nicht moglichst überzeugt ift, daß kein hinderniß der Deis lung mehr da ift, die Riftel immer offen erhalt, und wenn sie sich ja schließt, sie, so bald üble Jufälle erscheinen, wieder zu öffnen sucht. Das lettere geschieht durch erweichende Brene, und allenfalls durchs schneidende Instrument. Das erstere geschieht am besten durch ein elastisches Rohrchen, das er bis in den Boden des Geschwürs bringt, und äußerlich befestigt. Dann und wann muß er denn mit einer Sonde unterssuchen, ob sich nicht etwa ein beweglicher Stein zeigt: und ihn, wenn er ihn bemerkt, ausziehen. Oft erfolgt aledann die Beilung in kurger Zeit.

§. 141.

Zuweilen wird die Fistel ohne irgend eine bes merkliche vorhergehende Ursache schmerzhaft, ents zundet,

zündet, trocken. Mancherley Ursachen können zwar wohl daran Schuld sepn, gemeiniglich aber ists ein Nierenstein, der lose und beweglich worsden ist, und den die Natur durch die Fistelössenung auszutreiben sucht; und wirklich zuweilen ganz allein und ohne alle Hüsse der Kunst ausstreibt, und dadurch nicht selten eine schnelle Heislung bewirkt. Gewöhnlich muß ihn der Wundsarzt mit der Zange ausziehen. — Man hat Niesrenabscesse, die nicht äußerlich geöffnet waren, durch den innern Gebrauch des Kalkwassers geheilt (Ollenroth, Schmuckers vermischte Schriften); sollte dieß Mittel nicht auch nach der Operation des Nierenabscesses zuweilen mit Nußen angewendet werden können?

§. 142.

Da ben Gelegenheit der Operation des Nieserenabscesses der Kranke nicht selten zugleich von einer altee, sehr beschwerlichen, gemeiniglich uns heilbaren Krankheit, von den Nierensteinen bes freuet wird, hat man die Frage aufgeworsen: ob man nicht, auch in Fällen, wo die Niere nicht exulcerirt ist, die Nierensteine durch eine Operastion ausziehen könne? Man hat sogar behauptet, daß eine solche Operation wirklich mit glücklichem Erfolge verrichtet vorden sen (Phil. Transactions, Nro. 223). Aber viele wichtige Gründe machen es unglaublich, daß die Operation je mit einem glücklichen Erfolge unternommen werden kann. Die vorzüglichsten sind folgende. — Die Zeichen der Nierensteine sind zuweilen so trüglich,

daß der Wundarzt Gefahr läuft, die Operation in Fällen zu unternehmen, wo gar keine Nierenssteine vorhanden sind. — Der Wundarzt muß dicke Muskeln, Gefäße und Nerven durchschneisden, um zu den Nieren zu gelangen. Daß Niesrenabscesse sich äußerlich mit einem glücklichen Erzfolge öffnen, beweist nichts; das Epter bahntssich einen Weg durch diese Theile, ohne sie zu verleßen. Eben so wenig beweisen Fälle von Stichwunden, die bis in die Niere drangen, und ohne sonderliche Zufälle geheilt wurden; es ist bloß einem Ungefähr zuzuschreiben, daß keine wichstigen Theile daben verlest waren. Zum obern bloß einem Ungefähr zuzuschreiben, daß keine wichztigen Theile daben verleßt waren. Zum obern Theile der Niere kann der Wundarzt ganz und gar nicht gelangen; dieser ist durch die kurzen Nibben bedeckt. — Da der Wundarzt nie weiß, wo der Stein in der Niere sich besindet; und da er immer in der Substanz der Niere sessisch, müßte er die ganze Niere mit wiederhohlten Schnitzten durchwühlen, um den Stein aussindig zu machen, abzusondern und zu lösen. Dieß würde in einem vorzüglich hohen Grade geschehen müssen, wenn, wie der Fall häusig ist, mehrere Steine in der Niere besindlich sind; denn immer müßten, wenn die Operation von Nußen senn sollte, alle Steine ausgezogen werden. — Und wenn nun auch der Wundarzt mehrere Steine glücklich auszieht, ist er dennoch nie gewiß, daß er sie alle ausgezogen hat. — Und wenn er sie auch alle ausgezogen hat, wird dennoch der Nußen der Operation oft nicht von langer Dauer seyn,

# 112 Das vierte Rap. Bon dem Mierenabscesse.

Da sich häufig Nierensteine von neuem wieder erzeugen. - Man fieht leicht ein, daß die einzige gemiffe Folge der Operation eine Zerftorung der Niere seyn wurde. Da man nun nicht weiß, ob die andere Niere nicht etwa auch schadhaft ist, sest man auch von dieser Seite den Kranken durch Die Operation immer einer wirklichen Todesgefahr aus. - Ift die andere Niere gefund, fo ift die Operation nicht dringend nothig; Die gefunde Diere übernimmmt die Verrichtung ber franken, und die Beschwerden, die von der franken berrubren, kann man lindern (Hevin, Memoires de l'Academie de Chirurgie de Paris, T. VIII).

G. 143. Es gibt einen Fall, wo man diese Operation mit mehrerem Anschein von einem möglichen guten Erfolge empfohlen hat. Man versichert nämlich, daß der Stein zuweilen so nahe an der Oberflache der Niere liegt, daß er außerlich fühlbar wird; und man behauptet, daß in diefem Falle Die Operation wirklich mit einem gludlichen Erfolge (Caspar Bauhin) verrichtet worden ift. — Aber alle furz vorher angezeigte Schwierigkeiten sind auch in diesem Falle zu fürchten; die einzige ausgenommen, daß der Wundarzt den Stein nicht lange suchen darf. Uebrigens wird bey der ansehns lichen Dicke der außern Theile, welche die Nieren bedecken, diefer Fall fo felten vorkommen, daß es kaum der Mube werth ift, etwas gewiffes barüber zu bestimmen.

## Das fünfte Rapitel.

Bom

# Pfoasabscesse.

## §. 144.

Der Psoasabsceß ist zuweilen die Folge einer hißigen, weit ofter aber einer chronischen Entzuns dung in dem Zellgewebe, welches den Psoasmusfel umgibt. Das eigene Zeichen Diefer Entzundung ift ein Schmerz in der Lendengegend, ber fich am Ruckgrate heraufwarts, und nach dem Schenkel heruntermarts erftredt, und fich vermehrt, wenn der Schenkel aufgehoben, oder ausgestreckt, oder wenn ber Rorper gerade aufwarts gerichtet wird; daher der Kranke nicht wohl anders als mit vorwarts gebeugtem Korper gehen und ftehen kann. Ben der hisigen Entzundung ift Diefer Schmerz deutlich und lebhaft; ben der chronischen ist er mehr taub, wird abwechselnd merklicher oder unmerklicher, und leicht verkannt, und fur ein Huftweh, einen Hamorrhoidalschmerz, oder für einen Nierenschmerz gehalten. Die hipige Entzundung ift gemeiniglich, Die chronische felten mit einem deutlichen Fieber verbunden. Die erstere geht unter den allgemeinen Zeichen der Epterung, die lettere mehrentheils unmerklich und langsam, oft erst nach vielen Monathen (Cheston) in Enterung über.

V. Band. §. 145.

§. 145.

Die Urfachen Diefer Entzundung find von mancherlen Urt. Zuweilen entfteht fie von einer heftigen Anstrengung des Lendenmuskels, z. B. ben einem Sprunge, ben Aufhebung einer schwesen Last, oder ben irgend einer andern gewaltsas men Bewegung Des Korpers. Zuweilen ift fie Die Folge einer Erkaltung ober eines heftigen Schlags oder Kalles auf Die Lendengegend; im letten Falle erscheint sie oft lange nach geschehe ner Berletung, fo daß die Beranlaffung dazu bereits in Vergeffenheit gerathen ift. Manchmal mag sie auch wohl von inneren Urfachen entstes ben; wenigstens bemerkt man, daß die Lendenabs fceffe vorzüglich haufig in ungefunden, und mit schlechten Gaften vefehenen Rorpern entftehen; gewohnlich ift in Diefem Falle der Unfang ihrer Entstehung fehr verborgen und dunkel. — Man behauptet (Ford, on the Diseases of the Hip Joint), daß der Psvasabsceß gemeiniglich zunächst von einem Beinfrage in den untern Ructen = oder des nen Lendenwirhelbeinen herruhrt, die nahe am Urfprunge des Pfoasmustels fich befinden. Dief mag wohl manchmal der Fall fenn, aber immer ift er es nicht; benn oft bemerkt man feinen Beinfraß benm Psoasabscesse; und wenn man ihn bemerkt, kann er manchmal gar wohl die Folge des Absceffes fenn.

\$. 146.

Der ursprüngliche Sig des Abscesses ist ges wöhnlich vor oder neben, manchmal auch hinter

dem Pfoasmuskel. Allmälig bahnt er sich einen Weg nach außen. Oft aber dauert es sehr lange, ehe er äußerlich erscheint. Abscesse nach hisigen Entzündungen erscheinem äußerlich gemeiniglich eher, als die, welche nach chronischen Entzündungen ergreifen gemeiniglich das nahe Zellgewebe in einem beträchtslichen Umfange, und seßen es in Enterung; und überhaupt ninumt die Enterung nach hisigen Entstundungen schneller zu, als nach chronischen.

ESTATE OF A . 147.

Go lange ber Absceft nicht außerlich erscheint, ift die Erkenntnig Deffelben fehr fchwer und unficher. Zwar hat der Kranke nach vorhergehenden Entzundungezufallen allerhand brtliche Befuble; Die Empfindung einer Schwäche in den Lenden, nebft einer befondern Empfindlichkeit diefer Gegend ben außerlicher Berührung, ober ben Bewegung ber Schenkeli eine folche Schwache in den Fugen, baß er bennahe hinkt; - manchmal erscheinen auch moble einige allgemeine Zeichen der Entes rung, ein schleichendes Fieber, Nachtschweiße, Durchfälle, Suften u. f. w. Aber alle diese ort. lichen Empfindungen tann ber Wundargt von ans bern Urfachen herleiten, fur Suftweh, Dierenfcmergen, Samorrhoidalbeschwerden halten; -Die allgemeinen Zeichen der Enterung find nur fels ten in Diesem Zeitraume Der Krankheit bemerklich : Die borbergebenden Entzundungezufälle find mehrentheils fo gelinde, und geben fo lange vorber, 201

daß sie oft unbemerkt bleiben. Und überdem hilft auch dem Wundarzte die Vermuthung des Uebels zu nichts, da er nicht eher etwas wesentliches zur Heilung unternehmen kann, als bis der Abssess außerlich erscheint.

§. 148.

Er erscheint außerlich an verschiedenen Driten. In den gewöhnlichen Fallen fenkt sich das Enter durch seine eigene Schwere am Psoasmus, fel herab, tritt unter dem Poupartschen Bande bervor, und erregt außerlich in den Weichen eine schwappende Geschwulft, die unschmerzhaft und unentzundet ift; zum Beweife, daß fich Das Enter nicht in der Beschwulft erzeugt hat. Die Berminderung der ortlichen Beschwerden in ber Lendengegend, nachdem die Beschwulft erschienen ift; - Die ftartere Unschwellung ber Beschwulft, wenn der Kranke den Athem an sich balt oder hustet; - die Verminderung berfelben ben einer horizontalen Lage, und einem außerlichen Drude, nebst den andern bereits angezeigten porhergebenben Bufallen zeigen an, bag bas Epter in ber Geschwulft von einem Psoasabscesse herrührt. -Allenfalls tonnte man Diefe Geschwulft wohl fur einen Schenkelbruch halten, zumal da fie fich ben einem außern Drucke ober ben veranderter Lage Des Rranken vermindert; aber Diefer Irrthum ift nicht leicht; - Da alle andere Zeichen eines Bruchs fehlen; — da das Zurudtreten und Vorbringen ber Geschwulft nicht in Maffe geschieht; -Da

da man eine deutliche Schwappung fühlt; — und da die schon oft genannten allgemeinen und örtlichen Zufälle des Psoasabscesses vorhergegangen sind. — Zuweilen senkt sich auch die Geschwulft so tief herab, des man zwischen derselben und dem Poupartschen Bande deutlich einen Zwischenraum fühlt, der ganz frey und ohne Anschwellung ist.

§. 149.

Selten erhalt die Gefchwulft in ber Schenkel beugung eine ansehnliche Große, denn gemeiniglich senkt sich bas Enter gar bald unter Die Fascia lata. In Diesem Falle finkt es zuweilen bis nabe and Rnie, und erregt bafelbft außerlich eine abnliche Geschwulft wie in den Weichen. — Zuweis len sammelt sich das Eyter nahe an der Infertion des Pfousmustels an der innern Seite des Schen-tels in einen Abfceg. — Zuweilen fentt es fich in die Beckenhohle, und erregt fieben ber Deffnung bes hintern eine Geschwulft. - Zuweilen bringt es nach ben Lenden und Hinterbacken, und offnet fich einen Weg nach außen gerade Dabin, mo es ben ber Krankheit des Buftgelenks erscheint. In diesem Falle ist oft das heilige und Steißbein ca-rios. — In seltnern Fallen, vermuthlich wenn es sich zuerst im Zellgewebe hinter dem Psoasmuskel erzeugt, bahnt sich das Enter einen Weg hinter= warts, und bildet eine Entergeschwulft am Ruden. - Noch feltener bringt es durch die Bauchmus-Feln , und erregt eine Entergeschwulft am Bauche. In allen diefen Fallen zeigen dem Wundarzte TALL 6 Die

die vorhergehenden allgemeinen und drelichen Beschweiden, die Verminderung der lettern, sobald die Geschwulft außerlich erscheint, die Zunahme der Geschwulft, wenn sich der Kranke in senkrechter Stellung befindet, oder den Athem au sich halt, oder hustet, und die Verminderung derselben ben einem außerlichen Drucke und veränderter Lage des Kranken, die Quelle des Epters an.

Colorado sad al ble \$. 450. pel moder acile de

Die Entzundung des Pfoasmufkels und bes Bellgewebes im nahen Umfange ift, wenn man Die gu fürchtende Enterung nicht in Betrachtung giebt. ohne Befahr und murde fich ohne Zweifel in den meiften Kallen, nach der verschiedenen Beschaffen heit der Urfache, durch allgemeine und ortliche Aberlaffe, Blafenpflafter, talte Babungen, Durch Calomel und Mohnsaft und andere antiphlogis ftische Mittel ben fteter Rube und horizontaler Lage, und porzüglich ben forgfältiger Bermeibung der Bewegung der Schenkel, moben immer die Schmerzen vermehrt werden, bald und leicht ger theilen laffen, wenn fie ber Wundarzt nur ben Beiten entbectte. Die Schmerzen in der Lendens gegend, das Dauptzeichen diefer Entzundung, find mehrentheils fo gelinde, daß man fie nicht achtet und konnen von so mancherlen Urfachen entsteben. daß man ihre mahre Urfache gemeiniglich verkennte - Bloß wenn die Entzundung higiger Urt ift, ift fie bemerklich; und daher ift dieg wirklich ber beste, aber auch der feltnere Fall. 6. 151. 9:3

335 336 346 1 ... \$. 151. 2 4 4 1 6 4 4 7 18

Ist die Entzündung in Eyterung übergegansgen, so muß freylich der Absceß bald möglichst, das ist aber hier, so bald er sich irgendwo äußerslich zeigt, gedisnet werden; denn eher sindet ganz und gar keine chirurgische Behandlung Statt. Da es immer desto besser ist, je eher der Absceß geössenet wird, und da dieser Absceß mehrentheils sehr spät äußerlich erscheint, und geössnet werden kann, wäre es freylich zu wünschen, daß die Wundarzeneykunst Mittel besäße, wodurch sie das Eyterbald nach außen treiben, und die äußere Erscheist nung des Abscesses beschleunigen könnte; die zuelle des Eyters liegt so tief, daß man von dem Gesbrauche äußerlicher erweichender Mittel nichts erswarten kann,

Die Erfahrung zeigt nun aber, daß, wenn der Absceß auf die gewöhnliche Art geöffnet wird, der Tod gemeiniglich früher erfolgt, als wenn ernicht geöffnet wird. Gemeiniglich erfolgt bald, nach geschehener Oeffnung ein Fieber mit Nachtschweißen und Durchfällen; das Epter wird dunn, übelriechend, scharf; der Aussluß desselben dauert beständig und häusig fort, und der Kranke stirbt früher oder später ausgezehrt und entkräftet. Wahrscheinlich hat man diese übeln Folgen theils dem Eintritte der äußern atmosphärischen Luft in die Epterhöhle, theils der so großen Entsernung der Quelle des Epters von der äußern Oberstäche des

Körpers, daß der Wundarzt auf keine Art dazu gelangen fann, theils auch bem großen Umfange ber Epterhöhle zuzuschreiben.

6. 153.

Daß die äußere atmosphärische Luft, die nach der Operation in die Enterhöhle tritt, einen großen Untheil an den übeln ja tödlichen Zufällen, die bald nach der Operation erscheinen, hat, scheisnen folgende Umstände zu beweisen. — Immer wird bald nach der Operation das Fieber nebst den Schmerzen heftiger, als es vor der Operation war. Die gange Enterhohle scheint in einen ents gundungsartigen Zustand zu gerathen, und Diefer scheint von dem Reite der atmospharischen Luft zu entstehen. - Gemeiniglich findet man ben Eröffnung des Abcesses das Enter erträglich gut, und bald nach derselben wird es übelriechend, dunn und scharf. Auch diese schnelle Veranderung des Enters scheint von der Luft herzurühren. - Je größer die Deffnung ift, die der Wunds arzt macht, in einem desto starkern Grade erscheis nen die eben genannten Bufalle; je fleiner fie ift, Defto gelinder find sie, und defto gludlicher ift der Erfolg der Operation (David). Immer sind sie daher gelinde, wenn die Geschwulst von sich selbst ausbricht, weil alsdann die Oesstnung gemeiniglich klein ist. — Diesenigen Psoasabscesse, welche durch die Bauchmusteln dringen, und äußerlich am Bauche erscheinen, sind der Erfahrung zusolge weniger gefährlich, als die andern; vielleicht weil

der Weg, den sich das Epter durch die Bauchmuskeln nach außen bahnt, so gekrümmt ist, daß
nach Eröffnung der Geschwulst die Luft nicht leicht
in die ursprüngliche Epterhöhle dringen, und Ents
zündung und üble Zufälle erregen kann. — Und
endlich hat man in den neuern Zeiten (Abernethy)
die Operation häusig mit einem glücklichen Erfolge
verrichtet, nachdem man die Regel bevbachtet hat,
sie auf eine solche Urt zu verrichten, daß keine Luft
in die Epterhöhle dringen kann.

## es res ero hala§. 154. ilsle cara cardiguis

Es kommt also, um dergleichen Abscesse mit einem glücklichen Erfolge zu öffnen und zu behandeln, darauf an, daß man sie dergestalt öffnet, daß die Luft nicht in dieselbe dringen kann; und es dahin bringt, daß die Eyterhöhle sich dergestalt mindert und der Oberstäche des Körpers nähert, daß sie der Wundarzt, ohne üble Folgen zu besfürchten, wie andere Abscesse öffnen und behandeln kann. Und bendes scheint die neuerlich (Abernethy Surgical Essays) empsohlene Kurmetho de zu leisten. — Man öffnet nach derselben die Gesschwulst mit einem Troitart, oder einer Lanzette, und bedeckt nach Ausleerung des Eyters den Stich sogleich mit einem Pslaster, und läßt ihn sich schließen und heilen. Sodald die Geschwulst wies der erscheint, leert man sie auf gleiche Art wieder aus; und so zum dritten und vierten male.

esember is via drug**t. 1155**; es editus en filosof

Es fcheint, bag ben Diefer Behandlung bas Entet ; fo wie es fich nach jeder Operation vom neuemderzeugt aburch feine Schwere immer in ben untern Theil Des Enterfacts unter dem Douparts fchen-Bande finkt, und daselbft eine Geschwulft erregt bie den Wundarzt in den Stand fest, die Operation zu wiederhohlen, ehe bas Enter ben obern Theil der Enterhohle wieder anfallt. Dies fer obere Theil der Enterhöhle bleibt also immer leer, und hat Zeit und Belegenheit sich zusammen zu ziehen, beraestalt, baß zulest von der ganzen Epterhoble bloß der untere außerhalb dem Poupartichen Bande befindliche Theil übrig ift, und der betrachtliche Pfoasabsceß fich in einen bloß außerlichen fleinen Absces verwandelt, der nun ohne alle Furcht vor übeln Zufällen auf die gewohnliche Art aufgeschnitten und behandelt werben kann. 14% 3146 ande pravanatie ma of

§. 156.

Um nun aber diese Veranderung der Eptershöhle zu bewirken, darf man die zwente Operastion nicht zu lange ausschieben. So bald die Gesschwulst wieder so groß ist, daß man sie sicher öffnen kann, muß man die Operation wiederhohsten. Daß sich der obere und innere Theil der Epterhöhle geschlossen, und der Psoasabsceß in einen bloß äußerlichen Absceß verwandelt hat, hat man Ursache zu glauben, — wenn bey der lesten Operation nur wenig Epter ausgestossen ist:

Der wenn man bep der lesten Operation die Gegend des Pouparts

Poupartschen Bandes stark mit den Fingern drückt, nachdem die Geschwulft geöffnet, und alles Enter aus derselben gestossen ist, die Finger wegieht, den Kranken stehen und husten läßt, und nun weitter kein Eyter zum Vorschein kommen sieht; wenn der Dusten nicht mehr auf die von venem ents standene Geschwulst wirkt; — und wenn ben einem außern Drucke, oder ben horizontaler Lage des Kranken die Geschwulst sich nicht mehr mindert. Sobald man diese Veränderungen bewerkt, kann man dreist die Radicaloperation unternehmen; und diese besteht darin, daß man dies Geschwulst durch einen Schnitt öffnet, und wie einen gewöhnlichen Absces sich anfüllen und schließen läßt.

Nothberroug after the car, best prevented alles throw

and ig have ring ford 5700 i inter trade bie. Es ift nicht zu zweifeln, bag ben biefer Des thode die Luft nicht wohl in die Epterhöhle drins gen tann. Man macht Die Deffnung mittelft eines Troifarts. Wenn man bas Enter mit der einen Hand vom Poupartschen Bande ftark herunter Drudt, spannt sich die Saut auf der Geschwulft, und der Troikart flicht sich leicht ein. - Indefe fen kann man die Deffnung auch mit einer Lanzette machen; nur muß man sie zuerst schief zwischen die Daut und die Fascia, und bann in die Enterhoble ftechen. Bende Inftrumente haben zuweilen ihre Unbequemlichkeiten. Der Troitart wird gewöhnlich gerade eingestochen, so daß die Deffnung im Enterfacte der Deffnung in der Fascia und der Saut gerade gegenüber ift. Daraus entsteht zumeilen ber Daul=

Rachtheil, daß das neuerzeugte Enter auf die Wunde wirft, und fie entzundet und erulcerirt. " Sticht man, um dieß zu verhuten, Die Langette gu fchief ein, so verschieben sich leicht die Deffnungen im En-tersacke, in der Fascia und der Haut, der Ausfluß wird gehemmt; und nicht alles Enter wird ausgeleert. Eine Sonde einzubringen, um den Ausfluß wieder herzustellen, ist gefährlich; sie reist nicht allein den Entersach, sondern verschafft auch leicht der Luft Eintritt in die Enterhöhle, und erregt Fieber und Entzundung. Durch Streichen und Drucken bas Enter vollends auszuleeren, ift auch nicht rathfam, indem dadurch gleichfalls eine Reigung und Entzundung Berregt werden fann. Nothwendig aber ift es, daß jedesmal alles Epter ausgeleert wird; denn wenn Enter zuruck bleibt, gerath der Stich gern in Entzundung und Enter rung, und die ganze Kur wird dadurch gestört. — Wenn daher der Ausstuß des Enters durch irgend etwas gehemmt wird, ehe alles Enter ausgefloffen ift , thut man beffer , wenn man die Deffnung lieber mit Der Langette erweitert, ober in einiger Entfer= nung vom erften Stiche einen zwenten macht, als Daß man durch die Sonde, ober Reiben und Streichen das Enter vollends auszuleeren fucht.

§. 158.102

Man thut wohl, wenn man dem Lanzettenstiche die Richtung von oben herunterwarts giebt.
Ein Queerstich springt benm Husten oder ben der Ausstreckung des Schenkels leicht auf. — Ist Die Die außerliche Geschwulft klein, so muß man sich frenlich in Ucht nehmen, daß man mit der Lanzette pder dem Troikart nicht etwa die großen Schenkels gefäße verlegt; in Diefer Absicht muß man die Deff nung so viel als möglich an der Seite der Bes schwulft machen. - Wahrend ber Operation muß der Kranke so viel als möglich in einer aufrech-ten Stellung seyn, und den Uthem manchmal an sich halten und husten, damit alles Eyter ausgelee-ret wird. — Ist der Wundarzt über die Natur der Befchwulft nur einigermaßen ungewiß, fo thut er frenlich wohl, wenn er die Geschwulft allmalig und mit einem Schneidenden Instrumente offnet, nur muß er den Schnitt nicht unnothig groß machen. Jedesmal wird nach geschehener Ausleerung des Enters der Stich oder Schnitt mit heftpflastern wohl zusammengezogen und bedeckt. — Wahrend der gangen Rur muß der Krante alle Bewegung, vorzüglich der Schenkel forgfältigft meiden, und fo viel moglich in einer aufrechten Stellung fenn.

§. 159.

Die zwente Ausleerung macht man ungefähr vierzehn Tage nach der ersten. Aber wenn sich die Geschwulst früher wieder erhebt, besonders wenn sich der erste Stich zu entzünden scheint, muß man sie eher machen. — Ben jeder wiederhohlten Ausleerung sindet man die Menge des Enters vermindert, zum Beweise, daß sich die Enterhöhle mindert. Wenn man z. B. bey der ersten Operation dren Pinten Epter ausleerte, wird man gemeiniglich ben der zwenten ungefahr zwolf Ungen, ben der Dritten feche bem der vierten vier Ungen finden. Rach drep , bochftens viermaliger Ausleerung bat fich gemeiniglich der obere Theil des Ubscoffes geschlossen, so daß die Radicaloperation des noch übrigen untern Theils unternommen werden fann? were green found old mounts in the views

an Empreson mail \$ -160. Es giebt indessen frenlich Falle, mo auch Diefe Methode miflingt. Diefe Kalle ereignen fich porzualich, wenn ungeachtet aller empfohlnen Borficht die Epterboble fich bennoch entzundet: menn fich der Stich exulcerirt : - wenn die Rrants beit von einer innern Urfache entstanden ift, Die jest noch fortwirkt und die Rrantheit unterhalt; wenn fich ein Beinfraß erzeugt hat; - wenn der Absceß nach einer hißigen Entzundung entstanden ift. DiBige Entzundungen verurfachen gemeinige lich im nahen Zellgewebe eine Berdickung und Bers hartung, daher fich die Sohle Des Ubsceffes, der Darauf erfolgt, nach Ausleerung des Enters wenis ger zusammenzieht und verengert, als eines Abscesfes, der nach einer chronischen Entzundung ents steht, an welcher das umgebende Zellgewebe nur wenig Untheil nimmt. Bey den Abscoffen letterer Urt ift daher die empfohlne Rurmethode vorzuglich von Rugen. - In dem Falle, mo die Rur mißlingt, ift der Erfolg doppelt; entweder das Enter fabrt fort, banfig auszusließen, und der Rrante ftirbt an der Auszehrung; oder der Aufceg vers wandelt sich in eine Fiftel, ben melcher der Kranke oft. The state of

oft lange lebt. — Indessen darf der Wundarzt nicht in allen vorher angezeigten Fällen die Hossenung immer ganz sinken lassen. — Wenn sich der Stich entzündet, kann er durch Ruhe, äußere und innere antiphlogistische Mittel, und vorzüglich durch baldige Ausleerung des neuerzeugten Enters an einer vom ersten Stiche etwas entsernten Stelle den übeln Erfolg noch manchmal verhüten. — Merkt er, daß eine noch fortwirkende Ursache Anstheil am Abscesse hat, so muß er diese bald mögelichst zu tilgen suchen. — Und die Erfahrung zeigt, daß ungeachtet des Beinfraßes der Erfolg dennoch manchmal glücklich ist.

e de la companya de l

er en 'Mingons' in oar en die Gebeure Ellen Georgians

in the second of the second of

# Das fechfte Rapitel.

Bon ber

# Bauchwaffersucht.

# **§.** 161.

Die Wundarznenkunst besitt ein Mittel, wodurch fie das im Falle einer Bauchwaffersucht, in der Bauchhöhle befindliche Wasser leicht, sicher und gewiß ausleert; und dieß Mittel ift der Bauch. stich (Paracentesis abdominis). Was der Urgt burch purgir = urintreibende und andere ausleerende Mittel ungewiß, langfam und oft mit Storung ber gangen forperlichen Defonomie und Erschopfung der Krafte ausrichtet, das thut der Wundarzt durch diese Operation leicht, sicher, geschwind und gewiß. Man muß sich daher wirklich wuns dern, daß diese Operation gemeiniglich als das leste Hulfsmittel betrachtet wird, zu welchem man feine Zuflucht nicht eher nimmt, als bis nach, und burch den fruchtlosen Gebrauch der urintreibenden und Purgirmittel Die Leibesconstitution gerruttet worden, und der Bauch mit einer ungeheuern Menge Waffer angefüllt ift. Man kann mit Recht behaupten, daß, wenn man in diefen zweifelhaften Umftanden etwas von der Operation erwartet, man im Unfange ber Krantheit, und unter guns stigern 

ftigern Umftanden gewiß noch weit mehr von derfelben erwarten kann. - Sie ift überdem fchmerge los, und wenn sie auf die gehörige Urt, und zu gehöriger Zeit perrichtet wird, ohne alle Befahr.

Es gereicht der Operation nicht zum Vorwurfe, daß fie bloß ein Palliativmittel ift, und daß nach berfelben das Waffer fich gemeiniglich wieder von neuem anhäuft; daffelbe geschieht auch gewöhnlich nach dem Gebrauche der medicinischen ausleerenden Mittel: Der urintreibenden und Purs girmittel. Und wenn es nicht geschieht, und Die Rrankheit nach Ausleerung Des Waffers durch Diefe Mittel nicht wieder erscheint, fo kann man mit der größten Wahrscheinlichkeit behaupten, daß sie in Diesem Ralle auch nicht wieder erschienen senn wurde, wenn man das Waffer durch die Operation ausges leeret hatte. - Immer hat ber Urgt ben Diefer Rrankheit zwen Sauptgeschäfte: Das erfte besteht barin, dan er das in der Bauchhohle befindliche Waffer ausleert; bas zwente barin, baß er die Urfache der Krankheit hebt, und dadurch eine neue Unfammlung des Waffers verhutet, und die Krankheit grundlich beilt. Das legte Befchafte fann er burch purgir : und urintreibende Mittel eben fo mes nig ausrichten, als durch die Operation. Durch Diese benderlen Mittel erreicht er bloß die erfte Rur= absicht; nur ift unter Diefen benderlen Mitteln Der große Unterschied, daß er burch bie Operation weit leichter, sicherer und geschwinder ju dem Beits punfte V. Band.

punkte in der Kur gelangt, wo er den Haupttheil des Kurgeschäfts, die Tilgung der Ursache und grundliche Beilung der Krankheit unternehmen kann, als durch purgir und urintreibende Mittel.

§. 163.

Aber auch noch einen andern großen Borzug hat die Operation, bloß als Palliativmittel betrache tet, vor den purgir und urintreibenden Mitteln. -Leider ift ben der Bauchwaffersucht das zwente Rurgeschäfte febr oft mit großen Schwierigkeiten verbunden; leider ift der Urgt nur felten im Stande, Die Urfache der Krankheit dergestalt zu heben, daß eine grundliche Beilung erfolgt; leider schranft fich baber in den gewöhnlichen Fallen alles, mas der Urzt ben der Wassersucht thun kann, Darauf ein, daß er das Waffer, so oft es sich wieder von neuem in ber Bauchhöhle ansammelt, abermals ausleert. Menige Rranke murden Die so oft wiederhoblten Ausleerungen durch purgir und urintreibende Mittel lange aushalten; auch horen diese Mittel nach fo oft wiederhohltem Bebrauche zulest oft auf, wirkfam zu fenn. Durch Die Operation leert man bas Wasser jedesmal gewiß und ohne Nachtheil des Rranken aus. Man hat in mehreren Kallen Die Operation funfzig = bis siebenziamal wiederhohlt (Mead, Schmucker), und dadurch den Kranken perschiedene Jahre benm Leben erhalten. Es ift unglaublich, daß dieß auch durch so oftere Wieberhohlungen der purgir = und urintreibenden Dit tel hatte geschehen konnen.

§. 164.

Aber die Operation ist nicht einmal immer blok ein Valliativmittel; man hat in mehreren Kal-Ien (Journal de Medecine Tom. 66.) gesehen, daß Die Krankheit nach derselben nicht wieder erschien. -Und hochst mahrscheinlich wurde sie die Krankheit noch weit ofter grundlich heben, wenn sie immer auf die gehörige Urt (Kethergill med. Observations and Enquiries, Vol. IV.) verrichtet wurde. -Man begeht, wie es scheint, ben Unwendung dies fes Mittels gemeiniglich einen Doppelten Fehler, ber dieser heilsamen Wirkung der Operation binberlich ift: man lagt namlich die Soffnung einer grundlichen Beilung burch Dieselbe fahren, wenn, nachdem sie einigemal verrichtet worden ift, die Rrankheit wieder erscheint; und man wiederhohlt sie iedesmal zu fpat, und nicht eher, als bis die Bauch= hoble wieder in einem hohen Grade mit Waffer ans gefüllt ift. Die Operation muß oft und schnell hinter einander wiederhohlt werden, wenn man eine grundliche Beilung von derfelben erwarten will. Default wiederhohlte fie alle acht Tage; und nach bem er sie zwen und drengig mal verrichtet hatte, blieb die Krankheit aus. - Ich verrichte, fagt le Blanc (Precis d'Operations), jedesmal die Operas tion, fo bald ich das Schmappen des Wassers im Bauche deutlich fuhle, und heile fast alle meine Maffersüchtigen.

**6.** 165. The second of the se

Wenn die Operation allein nicht die grunde liche Peilung der Wassersucht bewirkt, so before Dert

bert und erleichtert sie sie wenigstens. Man kann nicht zweifeln, bag die Mittel, die ber Urgt zur gründlichen Heilung der Wassersucht anwendet, unmöglich eine frepe und ungehinderte Wirkung haben konnen, wenn die Bauchhohle mit Waffer angefüllt ift, und die Gingeweide des Unterleibes dadurch mehr ober weniger in ihren Verrichtungen geffort werden. Man hat wirklich beobachtet, baß Mittel, Die vor der Operation unwirksam maren, nach ber Operation Die verlangte Wirkung außerten. - Wollte man, fo oft fich das Waffer von neuem anhäuft, dasselbe jedesmal durch purgirs und urintreibende Mittel ausleeren, fo murde man jedesmal die Radicalfur fforen und lange unters brechen. Die Operation leert jedesmal, wenn es nothig ift, das Waffer schnell aus, und fest ben Urst dadurch in den Stand, die Radicalfur uns gefiort und ununterbrochen fort zu fegen.

§. 166. Es ift fehr mahrscheinlich, daß die ausleerenben Argneymittel, auch oft von einer andern Seite betrachtet, Der grundlichen Beilung Der Baffers fucht hinderlich find. Sehr haufig ift Schwache Die erste veranlassende Urfache der Wassersucht; wenigstens hat fie febr oft großen Untheil an der Rrantheit. In febr vielen Fallen, mo ber Urgt keine besondere Kuranzeige zur grundlichen Beis lung der Wassersucht hat, besteht nach Ausleerung bes Waffers fein einziges Beschaft barin, bag er den Rorper ftartty und die Erfahrung zeigt, baß

er dadurch zuweilen den Zweck der Radicalkur ersreicht. Wie kann er ihn aber erreichen, wenn er durch den Gebrauch der Purgirmittel nicht allein, ehe er stärkende Mittel braucht, die Schwäche des Körpers vermehrt; sondern auch nachher, wenn er bereits in seinem zwepten Kurgeschäfte, der Anwensdung der stärkenden Mittel begriffen ist, ben neuen Ansammlungen des Wassers genöthigt wird, durch den wiederhohlten Gebrauch der Purgirmittel die bereits geleistete Wirkung der stärkenden Mittel immer wieder zu vernichten, und den Körper von neuem zu schwächen?

\$. 167. The last of the state o

Burnin engleet it it

Es geschiehet zuweilen, daß andere Arten von Feuchtigkeiten sich in die Bauchhöhle ergießen, und eine besondere Art von Wassersucht erregen, die ihre eigene Ursache hat, und eine besondere Kurart ersordert. So hat man zuweilen eine wirklich milchichte Feuchtigkeit in der Bauchhöhle gefunden, und bemerkt, daß die Krankheit bloß von einer Milchmetastase entstand. Hier kommt es bloß darsauf an, diese Feuchtigkeit auszuleeren. Die Krankheit erscheint nie wieder von neuem, wenn sie einsmal gehoben ist. Die Operation ist das einzige Mittel, welches zur gänzlichen Hebung der Krankheit ersorderlich ist.

. 168.

Man hat zuweilen nach der Operation üble, ja tödliche Zufälle entstehen sehen, und halt sie das her

ber für ein Mittet, beffen Unwendung mit Gefahr verbunden ift. Aber Diese Zufälle find nicht ber Operation, fondern dem Argte, ber fie gu fpat, oder gur Ungeit fordert; oder bem Wundargte, ber sie nicht auf die gehörige Urt und mit der nothts gen Borficht verrichtet, ju zuschreiben. Benn, wie fehr häufig der Fall ift, die Operation nicht eher verrichtet wird, als bis sich eine ungeheuere Menge Baffer im Bauche angefüllt hat, und Der Korper des Rranken theils durch die lange Dauer, iheils durch den hoben Grad der Krankheit, theils auch, und oft vorzüglich durch eine Menge heftig wirkender Arznenaittel, in Unordnung gebracht, gerruttet und entkraftet ift: fo wird ja mohl offenbar die Operation zu spat und zur Unzeit gemacht; und wenn nun ben ploBlicher Ausleerung des Bafe fere üble Folgen erscheinen, so beweisen Diese nichts, als daß die Operation, so wie jedes andere Mittel, nicht zu jeder Zeit und unter allen Umftanden ans wendbar und nuglich ift. Der rechte Zeitpunkt für die Operation ift in einem folchen Ralle vorben. Sie muß fruber verrichtet werden. Je frus her sie verrichtet wird, besto gefahrloser und heile samer ist sie. Sobald sich so viel Wasser in der Bauchhöhle angesammelt hat, daß man das Schwappen deffelben deutlich fühlt, fann man, und so bald man merkt, daß die ausleerenden Urzneymittel den Kranken belästigen, oder nicht geborig wirken, muß man die Operation verrichten. - Aber auch felbst in dem Falle, wo die Operation zu lange aufgeschoben worden ift, hat der DBundWundarzt Mittel, die übeln Zufälle zu verhüten, die nach der Operation zu fürchten sind; doch das von, so wie von den nöthigen Vorsichtigkeitsregeln, die der Wundarzt ben der Operation zu beobachsten hat, wird weiter unten gehandelt werden.

## **§.** 169.

Die gewöhnlichen Zeichen und Zufälle ber Waffersucht sind: — eine gleichartige Unschwellung des Bauchs in seinem ganzen Umfange, — eine vermehrte Anschwellung der Stelle am Bauche, welche nach der verschiednen Lage, in der sich der Rranke befindet, jedesmal die niedrigste ift: eine Erscheinung, Die vorzüglich im Unfange der Krants beit, hingegen wenn die Krankheit einen hoben Grad erreicht hat, und der Bauch außerst ausgebehnt und gespannt ift, manchmal weniger bemertlich ift; - eine odematofe Unschwellung der Fuße, auch wohl des Hodensacks, vorzüglich ben zunehs mender Krankheit; — Durst, trockene Haut, selts ner und harter Stuhlgang, sparsamer Abgang-eines trüben, dunkeln, dicken Urins, schwerer Uthem, vorzüglich ben horizontaler Lage, — und Schwappung einer Feuchtigkeit in der Bauchhöhle, die dem Wundarzte fühlbar wird, wenn er die flache Sand auf Die eine Seite des Bauchs legt, und mit ein paar Fingern auf der Begenseite deffelben anschlägt. Gemeiniglich fühlt er, indem er dieß thut, das Auprellen einer Feuchtigkeit gegen die stache Hand ganz deutlich.

, 170. 1 Marie 170. Es gibt einen Fall, ber viel Aehnlichkeit mit ber Bauchwaffersucht hat, und einen unachtsamen Wundarge leicht zu einen gefährlichen Brethum vers leiten kann; es ift ber Fall einer veralterten, und ju einem hohen Grade gestiegenen Urinverhaltung. Die Urinblase ist in diesem Falle zuweilen so unges heuer ausgedehnt, daß sie eine gleichformige Uns schwellung des ganzen Bauchs, mit Schwappung und Vermehrung der Geschwulft der niedrigern Bauchgegend verurfacht. Da in Diefem Falle Die Blafe Das Bermogen verloren hat, fich gufams men zu ziehen, bleibt fie zwar immer angefüllt und ausgedehnt, aber der Widerstand ber Bauchs muskeln und Gingeweide ift, indem er fich einer noch frarkern Unfullung und Ausdehnung der Blafe widersest, Urfache, daß dem Rranken taglich etwas Urin abgeht; und Diefer tagliche Abgang des Urins hindert nicht allein, daß die Urinverhaltung nicht todlich wird, sondern führt auch den Wundarzt leicht in den Brrthum, daß er die Rrantheit nicht für eine Urinverhaltung, sondern für eine Bauchs maffersucht halt. Indeffen erhalt der Wundargt burch die Erscheinungen im Anfange ber Rrantheit, und durch die Abwesenheit der andern allgemeinen Zufälle der Wassersucht, bald Licht.

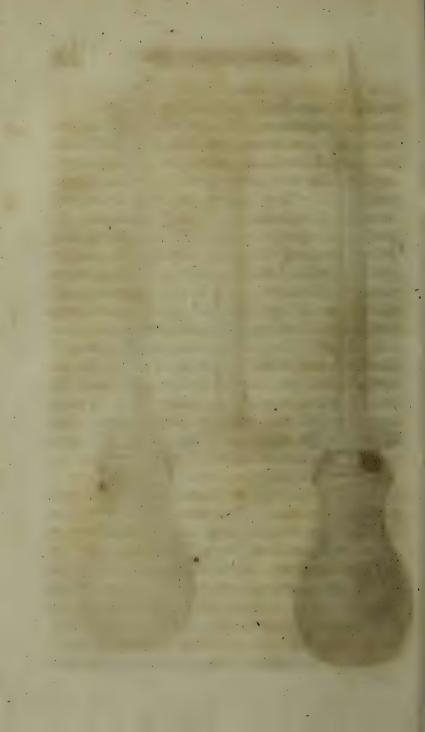
Das Instrument, womit der Wundarzt die Operation verrichtet, ift ber Troifart. Man hat perschiedne Arten besselben; aber ber gewöhnliche Troitart. Troifart ift ber befite. Alle Berbefferungen, Die man in ben neuen Zeiten an Diefem Inftrumente gemacht hat, Dienen zu meiter nichts, als ben Bes brauch deffelben zu erschweren. - Der Borwurf, daß man gemeiniglich viele Bewalt nothig habe, um den gewöhnlichen Troitart einzustoßen, ift ungegrundet; er bringt ben maßiger Gemalt leicht ein, wenn nur Die Stelle, in Die man ihn einftoft, moglichst gesvannt ift, wenn man ihn mit Del bes ftreicht, ehe man ihn einstoßt, und indem man ihn einstoßt, zugleich ein wenig umdreht. Weiter uns ten werden diese Sandgriffe vollständiger angezeigt werden. - Alle Erfindungen, die man, um Diefe angebliche Unvollkommenheit des Troifart zu verbeffern, gemacht hat, find baber unnothig. Ueberfluffig ift der Troifart des Undree mit einer zweys schneidigen Spige. Ueberfluffig ift ber Borschlag Des D. Cline, zuerst einen Stich mit einer Langette su machen, und bann in diefen Stich einen Erois fart mit flumpfer Spipe einzubringen. Aber auch mangelhaft und verwerflich find diefe Erfindungen. Ein schneidendes Instrument trifft leicht ein Blutgefäß, und erregt eine laftige Blutung; es macht überdem eine kleine Schnittmunde, die fich ben weitem nicht so geschwind schließt, als ber Stich eines Troikart, und ber außern Luft leicht den Eintritt in die Bauchhöhle verstattet, welches, wie weiter unten erhellen wird, von nachtheiligen Fols gen fenn kann.

§. ी 72 अमेर दिल में अवस्ति है

Die Rinne an ber außern Deffnung ber Robre bes Petitschen Troikarts ift von geringem Rugen; man sticht ben Troikart, wenn er die gehörige Lange hat, nie fo tief ein, daß das Waffer, indem es ausfließt, den Korper des Kranken benegen konnte. — Man hat dem mittlern Theile des Troikart eine drenedige Gestalt gegeben (siehe die erste Rupfertafel Fig. 1.), Damit er Die Rohre nicht gang anfullt; und an die Seiten der Robre einen farten viertel Boll hinter der vordern und hintern Deffnung Heine Locher gemacht (Fig. 2.). Sobald die Spife Diefes Eroikarts ben ber Operation in Die Bauch. hohle tritt, dringt das Waffer durch die vordern Seitenoffnungen in die Rohre, und fließt durch Die hintern Seitenoffnungen wieder aus, woraus ber Wundargt fogleich erfiehet, daß das Inftrument tief genug eingestochen, und in die Bauchhoble gedrungen ift. — Aber auch Diefes Inftrus ment ift überfluffig und unbequem. Der Bund. arzt weiß, aus dem ploplich verminderten Widers stande, den er bey der Operation fühlt, so balb Das Infrument in die Bauchhöhle gelangt, Daß es tief genug eingestochen ift, und hat also bas Zeichen des Abstusses des Wassers aus den Seis renoffnungen der Rohre nicht nothig. — Auch unbequem ift dieß Instrument; denn das Waffer fließt mahrend der gangen Operation nicht allein aus der hintern Sauptoffnung der Rohre fondern auch aus den Seitendffnungen, und benegt ben Rranken und den Wundargt. - Mehrerer fo genannter Berbefferungen nicht zu gedenken.

§. 173.





r lan itali §. 173. filler a same

Ben dem gewöhnlichen Troikart kommt es porzüglich darauf an, daß das vordere Ende der Röhre dunn ist, fest an den Troikart anschließt, und keinen dicken Rand bildet, der das Eindrins gen des Instruments ben der Operation erschwes ren würde. — Eine silberne Röhre ist besser als eine stählerne, denn diese rostet leicht auf der äußern sowohl als innern Ueberstäche. Im lesten Falle läßt sich ben der Operation manchmal der Troikart seine gewisse Eange und Dicke haben (siehe die erste Rupfertasel Fig. 3.). Ist die Röhre zu kurz, so sließt, zumal am Ende, das Wasser gern am Kranken herab, oder ins Bett; ist die Röhre zu enge, so stockt der Aussluß leicht, wenn etwa das Wasser schleimig oder mit Fasern vermischt ist. Uebrigens läßt sich frenlich das Instrument immer desto leichter einstoßen, je dünner es ist.

§. 174.

Die Stelle, wo man gewöhnlich den Troikart einstoßt, ist die Mitte einer geraden Linie, die man in Gedanken vom Nabel auf die vordere Ecke des Randes des Hüftbeins zieht; oder der Mittelpunkt zwischen dem Nabel, Kückgrat, dem obern Rande des Hüftbeins und der untern falschen Ribsben linker Seits. Man wählt diese Stelle, weil man daselbst sicher ist, keine aponeurotische Häute, oder beträchtliche Blutgefäße zu treffen; und man wählt

wählt sie auf der linken Seite, nicht so wohl wegen der Befahr; auf der rechten Seite die ben Wassers süchtigen oft sehr angeschwollne Leber zu tressen, denn man kann auf der linken Seite auch zuweis len die Milz tressen; sondern weil die linke Seite des Kranken der rechten Seite des Wundarztes, der ben der Operation gemeiniglich gerade vor dem Kranken steht; gegenüber ist, und dieser also auf der linken Seite die Operation mit der rechten Hand bequemer verrichten kann. Aber nur unter der Besdingung darf der Wundarzt in diese Stelle den Troikart einstoßen, daß er daselbst eine deutliche Schwappung fühlt. Ist die Schwappung an diesser Seite undeutlich, so sicht ein, und ist sie auch daselbst undeutlich, so sucht er irgend eine andre bequeme Stelle, wo sie deutlich ist. Nirgends darf er den Troikart einstoßen, wo er nicht eine deutliche Schwappung fühlt.

§. 175.

Ungeachtet man an der Stelle, die man durch-Bohren will, eine deutliche Schwappung sühlt, ist man dennoch nicht immer vor der Verlezung irgend eines in der Bauchhöhle befindlichen Theils sicher. Es kann ein verhärtetes angeschwollnes Einges weide sich in einer solchen Entsernung vom Darms felle befinden, daß zwar zwischen demselben und dem Darmselle Wasser befindlich ist, und der Wunds arzt folglich daselbst Schwappung sühlt, daß es aber dennoch beh der Operation von der Spize

bes Troifarts erreicht und verlett wird. Es ift Daher durchaus nothwendig, daß der Wundarzt Die Stelle, Die er durchbohren will, genau untersucht. Wenn er, indem der Kranke zum Theil auf dem Rucken, zum Theil auf der Gegenseite liegt, so daß die Stelle, die er durchbohren will, die erhabenste am Bauche ist, mit den Fingern fart auf diefe Stelle brudt, wird ihm oft auch eine tief liegende und ziemlich entfernte Barte in Der Bauchhöhle fuhlbar und bemerklich. Rur wenn er auch ben diesem Handgriffe nichts verdachtiges, fondern alles weich und nachgebend an der befagten Stelle findet, fann er den Troifart dreift einstoßen. - Zuweilen empfindet der Rrante einen festsißenden, beständig anhaltenden, oder nur dann und wann erscheinenden Schmerz an irgend einer Stelle in der Bauchhöhle. Es ift nicht rathfam, in Diefe Stelle den Troifart einzustoffen; man hat Urfache zu vermuthen, daß diefer Schmerz von irgend einer Berhartung oder Unschwellung herruhrt, Die man mit dem Troikart treffen konnte.

§. 176.

Zuweilen fühlt der Wundarzt die Schwappung im ganzen Umfange des Bauchs schwach und undeutlich. Wenn in diesem Falle der Kranke nicht zu gleicher Zeit die Hautwassersucht hat, wodurch das Gefühl der Schwappung natürlicherweise geschwächt wird, hat der Wundarzt große Ursache zu vermuthen, daß entweder die Krankheit eine Balgwassersucht ist, oder daß das Wasser diek und aallertgallertartig ist; oder daß wohl gar die Anschwels lung des Bauchs von Hydatiden herrührt. — Uebrigens meidet der Wundarzt beym Einstiche selbst die Hautvenen, die ben Wassersüchtigen geswöhnlich widernatürlich angeschwollen und ausges dehnt sind.

§. 177.

Manchmal schwillt ben Bafferfüchtigen ber Nabel bergestalt auf, bag er einer Blafe voll Waffer gleicht. Man gibt ben Rath (Sims, Memoirs of the medical Society Vol. III.), in Diesem Falle den aufgeschwollnen Nabel mit einer Lanzette zu offnen, Die Deffnung aber nur febr tlein zu machen, damit das Waffer nicht schnell ausfließt, sondern einige Tage lang allmalig aus tropfelt. Man bat, fagt man, an Diefer Stelle nicht allein keine Blutung, fondern auch ben der allmaligen Ausleerung des Waffers feinen ber übeln Bufalle zu fürchten, Die nach ber schnellen Ausleerung durch die gewöhnliche Operation que weilen erfolgen. Da fich ber fleine Stich nicht fogleich schließt, verhütet auch das fortdauernde Austropfeln des Wassers die zu baldige Wieders ansammlung desselben in der Bauchhöhle. Man kann ben Diefer Operation besto weniger Bedenken haben, da der aufgeschwollne Nabel, wenn man ihn nicht offnet, gemeiniglich von fich felbft aufbricht; da man Falle beobachtet hat, wo er von fich felbst aufgebrochen, und das Wasser ohne alle uble Folgen durch benfelben ausgefloffen ift; und da man Diese Operation wirklich bereits mit einem aluct.

glucklichen Erfolge (Sims) verrichtet hat. Die Furcht vor einem Nabelbruche (Garangeot) scheint ungegründet zu sevn (Sharp), zumal wenn man einen kleinen Stich macht. the first the transfer withing to the contribution

§. 178.

Zuweilen bringt bas Waffer in einen leeren Hodensacksbruch, und dehnt ihn aus. Man kann in diesem Falle durch eine Deffnung am Bruch-face das Wasser ohne Bedenken ausleeren. — Manchmal dringt bas Waffer gegen die Mutters scheide, und erregt einen Borfall derselben, der einem Sacke voll Waffer gleicht. Man hat (Bie stan hat (26) stante General Bathet getagt. Ban hat (26) stanten Golden Borfall mittelft des Troitarts ausgeleert; der Stich heilte schnell. — Wan (Sabatier) ist sogar auf den Einfall gestathen, den Bauchstich ben Mannspersonen immer durch den Mastdarm, ben Frauenzimmern durch Die Mutterscheide zu machen; aber wenn die Natur nicht durch eine widernaturliche Unschwellung oder Ausdehnung den Wundarzt auf diese Stellen leitet, thut er wohl am besten, wenn er bas Wasser durch die gewöhnliche Stelle ausleert.

Ben der Operation selbst sind folgende Hands griffe zu bemerken. Ein Gehülfe, der an der rechten Seite des Kranken steht, druckt mit bey-den Handen, die er flach auf die benden Seiten

des Bauchs des Kranken legt, den Bauch zu-

fammen,

fammen, und dadurch das Wasser häusiger vorswärts nach der Stelle hin, in die der Bundarzt den Troikart einstechen will; und erhebt und spannt nicht allein diese Stelle dadurch, daß der Troikart leicht eindringt, sondern vermehrt auch durch die stärkere Unhäussung des Wassers an dieser Stelle die Entfernung des Darmfells und der übrigen äußerlichen weichen Theile von den Eingeweiden des Unterleibes, und vermindert folglich die Mögslichkeit, diese mit der Spise des Troikarts zu versleßen. Da dieser Druck ununterbrochen bis ans Ende der Operation fortgesest werden muß, thut der Gehülse, der diesen Druck verrichtet, wohl, wenn er eine bequeme Stellung wählt.

§. 180.

Damit der Troikart leicht eindringt, und, wenn er eingestochen ist, sich leicht aus der Rohre zieht, bestreicht man ihn und die Rohre mit Del. Der Bundarzt, der gerade vor dem Kranken sist oder steht, faßt den Troikart mit der rechten Hand dergestalt, daß der Briss desselben in der hohlen Hand, der Zeigesinger dieser Hand der Länge nach auf der Röhre liegt, so daß die Spisse des Fingers sich ungefähr anderthalb Zoll hinter der Spisse des Troikarts besindet. Die Spisse dieses Fingers hindert, daß das Instrument, welches immer mit einiger Gewalt eingestochen werden muß, zu tief eindringt, indem sie auf die Haut stoßt; und da nun in den gewöhnlichen Fällen das Instrument wenigstens anderthalb Zoll tief eindringen muß, um in die

Die Bauchhohle zu gelangen, muß die Spige Des Kingers meniastens anderthalb Boll hinter Der Spipe Des Troifarts liegen.

Wenn man den Troikart, indem man ihn einsticht, zugleich ein wenig drehet, dringt er leicht ein. Daß er tief genug eingestoßen, und in die Bauchhöhle gelangt ift, zeigt ber ploglich verminberte Widerstand an, ben der Wundarzt deutlich in der Hand fuhlt. - Indem er nun den Trois fart mit der rechten Sand aus der Rohre giebt, breht er ihn gleichfalls ein wenig um, und zu gleicher Zeit halt er mit dem Daumen und Zeiges finger ber linken Sand die Rohre fest und guruck. - Zuweilen hort das Wasser ploplich auf zu fließen; gewöhnlich legt sich dann irgend ein Theil vor die innere Deffnung der Rohre, den man mittelst einer Sonde, die man in die Rohre bringt, gurudstoßen muß, worauf das Waffer wieder gu fließen anfängt. Nur muß die Sonde nicht zu bunn senn, damit sie nicht etwa den Theil verlett, den sie zurückstoßt. — Manchmal mogen auch wohl Fasern oder häutige Flocken, die man zu- weilen im Wasser sindet, die Rohre verstopfen, und den Ausfluß hemmen. Auch in Diefem Falle stellt ihn die Sonde wieder her.

6. 182.

Wenn ber größere Theil bes Waffers ausgefloffen ift, legen fich oft Darme oder irgend an-Dre Theile innerlich an Die Rohre, welche, wenn W. Band.

fie bewegt wird, biefe Theile reibt, reigt, entzunbet, oder gar verwundet. Man halte also ja am Ende der Operation die Robre fest und unbeweglich. — Es ift zwar immer gut, wenn man fo viel möglich alles Wasser ausleert; aber man hute fich daffelbe am Ende burch wiederhohltes Druden, Streichen und Welgern ber untern Bauchgegend gewaltsam auszudrucken; man reibt und druckt leicht die Eingeweide gegen die Rohre, und erregt badurch Entzundungszufälle, Die man wohnlich gang andern Urfachen gufchreibt. Borguglich aber hat man wohl bergleichen Zufälle zu fürchten, wenn ben der Operation außere Luft in die Bauchhöhle dringt. Und Dieses kann ben zwenerlen Gelegenheiten geschehen: erftlich, ben Diesem eben bemerkten abwechselndem Drucken und Welgern Des Bauchs am Ende Der Operation, mos ben das Baffer bald aufhort, bald wieder anfangt zu fliegen, zumal wenn dieg Drucken nicht gleichartig und ununterbrochen fortgefest, fondern abwechselnd bald unterlassen, bald wieder erneuert wird; zweytens und vorzüglich ben Ausziehung der Rohre am Ende der Operation aus dem Bauche. Gemeiniglich steckt sie nach Ausleerung des Waffers und Zusammenziehung der Bauch muskeln fo fest im Stiche, daß, indem man fie auszieht, die Bededungen des Bauche berfelben folgen, und fich in einen Berg erheben; und in Diesem Augenblicke dringt leicht Luft in die Bauchhohle. Um dieß zu verhuten, muß man die Rohre, indem man sie auszieht, zugleich dreben, und mit mit dem Zeiges und Mittelfinger der linken Hand, die man im bende Seiten der Rohre legt; die Haut und Unterliegenden weichen Theile zuruckstrucken, daß sie sich nicht erheben.

the Boser, welder. 8816, per cultur Orenten

Buwellen entflehen wahrend und nach ber Overation Ohnmachten, "Enthiaffling, Somergen, Entzundungszufälle in ben Gingeweiden des Unterleibes u. f. w. die man der schnellen Unslees rung des Waffers, der dadurch bewirkten schnellen Entspannung der vorher ausgedehnten und gedruckten Theile, und dem daber ruhrenden farfern Gindringen des Bluts in die Gingeweibe und umgebenden Theile des Unterleibes zuzuschreiben pflegt. Und die Erfahrung scheint diese augebliche Ursache gu befratigen. Ein Rranter fturb mabrend ber Operation. Man fant (Raldeschmidt) ben ber Unterfuchung feines Leichnams alle Gefage im Gehirne blutleer, sim Unterleibe aber vom Blute ftropendi - Man hat allerhand Mittel porgeschlagen, Diefe Bufalle zu verhüten. Ginige ras then; nicht alles Waffer auf einmal auszuleeren, fondern nachdem ein Theil beffelben ausgeflossen ift; die Rohre zu verstopfen und zu befestigen, und alle Tage etwas ausstießen zu taffen. Aber es ift febr zu furchten, Daß Die Rohre als ein fremder harter Korper ben ihrem langen Auf enthalte in ber Qunde, und zum Theil in ber Bauchhöhle, zumal am Ende, wehn bes QBaffers nur noch wenig in der Bauchhöhle 1978 und ine R 2 fola:

folglich die Darme oder andere Eingeweide berührt, reibt, druckt, Entzündung und andere üble Zufäller erregt. — Andere wollen, daß man die Operation oft wiederhohle, und jedesmal nur etwas Wasser aussließen lasse. — Aber es ist zu sürchten, daß das Wasser, welches nach der ersten Operation zurück bleibt, in den Stich dringt, und ihn hindert, sich zu schließen; und daß man den den letzten Operationen, wo des Wassers nur noch wenig in der Bauchhöhle ist, innere Theile mit dem Troikart verleßt.

Corfesions of the corper same characters of the English

f a Engle, pro con \$484 reduced Parting Line Das gewähnlichfte Mittel, welches mann Diese Bufalle nuch der Operation zu verhüten and wendet, ift ein Druck mittelft einer Binde ober Serviette Die man nach Ausleerung Des Baffers um den Bauch legt. Dieß Mittel ift nun zwar ber mahrscheinlichern Urfache bergu befürchtenben Bufalle angemeffen mindem es das. Eindringen des Blutes in Die erschlafften Theile bindert; nur leis stet es diese Wirkung nicht, wenn es erft nach ber Overation angewendet wird. Rach, Unsleerung des Waffers ift der Schade bereits gefchehen; das ift, das Blut ift bereits in die Theile eingebruns gen, und ein Druck auf die mit Blut überfüllten Sheile kann jest eher schablich als nuslich senn Ein Rranker murbe mabrend ber Overation jedes mal ohnmächtig, fo oft der Gehulfe unterließ, den Bauch mit benden Handen zu drucken (Berg trandi), jum Beweife, Daße indem das Baffer: auss .

ausfließt, und die Spannung und Unfullung fich mindert, bas Blut in Die vom Drucke befreneten Theile eindringt.

Man glaubt, daß die Ursache der Entzundungszufälle nach der Operation auch der faserichte Schleim fenn konne, ber fich zuweilen aus bem Waffer Scheidet, Die innere Ueberflache Der gangen Bauchhöhle bedeckt, ben der Operation zurud bleibt, und nach derfelben scharf und reißend wird; und gibt baber ben Rath, ben Kranten vor ber Operation fark zu bewegen, und den Bauch zu reiben, um dieses Sediment mit dem Waffer zu vermischen, damit es mit demfelben ausfließt. Ginige, Die Dieses Mittel, Den Schleim mit Dem Wasfer zu vermischen, fur unzureichend halten (Sarengeot), geben den Rath, nach Ausleerung Des Waffers durch die Rohre des Troitarts erweis chende Feuchtigkeiten in die Bauchhohle zu fprigen, nachdem man den Bauch eine Zeit lang gerieben und gedruckt hat, sie wieder ausfließen zu laffen, und auf Diese Art das schleimichte Sediment auszuspuhlen. Uber es ift fehr zu furchten, daß ben Diefen Ginsprigungen, Die übrigens wohl unschadlich senn mochten, Luft in Die Bauchhöhle gelangt, und daß daher dieß Mittel wohl eher üble Bufalle erregt als verhutet; nicht zu gedenken, daß Die angebliche Ursache, welche dieß Mittel heben foll, überhaupt wenig Wahrscheinlichkeit für sich hat.

and the contract of the state o

Es erhellet alfo, bag alle bisher angezeigte Mittel gegen die übeln Zufalle nach ber Operation unzureichend, ja schadlich sind. Auch find fie in den meiften Gallen unnothig. Man hat Die Doeration ungabligemal, felbit in Fallen, wo bas 2Baffer in großer Menge vorhanden war, verrichtet, ohne itgend einen übeln Zufall zu bemer-ken. Entsteht ja, indem das Wasser aussließt, eine Ohnmacht, so darf man nur die Rohre des Troifart ein paar Minuten mit Der Ringerfpige bedecken, um den Ausfluß zu hemmen, und bem Rranten ein Glas Bein geben. Die Schnierzen, welche die Kranken zuweilen nach der Operation in den Darmen empfinden; verlieren fich gemeiniglich gar bald (Lentin), wenn man den Bauch mit Rampferol reibt, mit aqua anhaltina befeuchtet, und innerlich Salmiak mit Rampfer gibt. — Inbeffen ift es teines Weges zu leugnen, bag wirtlich zuweiten gefährliche, ja tobtliche Bufalle nach der Operation erfolgen; und die fehr mahrscheinliche Urfache berfelben ift von breyfacher Art: namlich ber Gintritt ber außern Luft in die Bauchhohle; oder die Verletung eines innern Theils mit dem Troikart oder der Rohre; oder das Eindringen Des Blutes in die entspannten Theile. Was in Rudficht auf die zwen ersten Urfachen zu beobachten ift, ift bereits im Borbergebenden bemerkt worden. Hier von der lettern. But the Mineral Street

§. 187.

Die Entstehung übler Zufälle aus der lettern Urfache hat der Wundarzt mit Recht zu fürchten, wenn die Operation lange aufgeschoben, der Bauch mit einer großen Menge Wasser angefüllt, und der Kranke sehr entkräftet ist. Eine vernünfrige Vorficht befiehlt in einem folchen Falle, die möglichen Bufalle zu verhuten, und zwar um defto mehr, Da Die Mittel, welche die Erfahrung dagegen empfiehlt, falls sie auch unnothig waren, bennoch leicht, unbeschwerlich und unschädlich sind. Zwar verhütet man alle Zufälle dieser Art am gewissesten, wenn man die Operation ben Zeiten verrichtet; wenn sie nun aber so lange aufgeschoben ist, daß der Kranke in den eben gemeldeten Umständen ist, empsiehlt die Vorsicht und Erfahrung folgende zwen Mittel. Das erste ist die horizontale Lage des Kranken während der Operation. Der Kranke kann an dem linken Rande des Bettes dergeftalt liegen, daß der Wundargt den Troifart in Die linke Geite deffetben ungehindert einstoßen kann. Das zwente Mittel ift die Kompression des Bauchs. Diese darf aber nicht erft nach der Operation angelegt werden, fon= Dern muß fogleich mit dem Ansfließen Des Waffers anfangen, und so wie das Waffer ausfließt, all= malig vermehrt werden, fo daß vom Unfange bis zum Ende der Operation ber Bauch sich in einem gleichen und ununterbrochnen Drucke befindet. Much nach der Operation muß dieser Druck noch einige Tage in einem folchen Grade fortgefest merden, daß der Kranke von demfelben bennahe Die Empfin-R 4 dungen

dungen hat, die er vor der Operation vom Wasser hatte. Ein allzu starker Druck nach der Operation kann üble Folgen haben.

§. 188.

Einen folden methodischen Drud bewirkt nun ber bekannte Monroische Gurtel auf eine porzuge lich leichte und bequeme Urt. Er besteht aus Flanell, und ift mit farter Leinwand gefüttert, bebeckt den Unterleib allenthalben, und wird auf dem Rucken durch Riemen und Schnallen zugezogen und befestigt. Vornen an der Stelle, wo der Troitart eingestoßen wird, hat derselbe eine Deffnnng. Man legt ihn vor der Overation an, und fo wie das Waffer ausfließt, zieht man die Riemen in ben Schnallen allmalig immer fester an, fo daß, wenn alles Waffer ausgefloffen ift, die Gingeweide des Unterleibes mittelft Diefes Riemens nun fast eben so start gedruckt werden, als sie vor= her durche Waffer gedruckt murden. Man kann Diesen Grad des Drucks aus der Schwierigkeit, Uthem zu hohlen, erkennen, welche nach ber Dpes ration bennahe eben fo fart fenn muß, als fie es vor der Operation war. Da die Bandage vor der Operation angelegt wird, druckt fie das Wasser vorzüglich stark nach ber Stelle, welche allein nicht gedruckt wird; das ift, nach der Stelle, wo die Bandage eine Deffnung hat, und wo der Wundarzt ben Troikart einstoßen will. Diese Stelle wird dadurch gespannt und erhaben, fo daß ber Troitart fich leicht einstoßen lagt, und nich. leich.

leicht einen innern Theil verlett. — Uebrigens muß, wenn man den Monroischen Gürtel anlegt, der Kranke während der Operation sigen. In Ersmangelung des Monroischen Gürtels kann man allenfalls dem Kranken nach der Operation eine flanellne, 8 bis 10 Ellen lange, und 5 Zoll breite Vinde in Hobelgängen um den Leib legen; und während der Operation den Banch von einem Geshülfen mit zwen Händen zusammen drucken lassen. — Da diese Mittel unschädlich und leicht sind, versdient der Wundarzt, wenn er sie in dem kurz vorsher angezeigten Falle nicht anwendet, auch wenn keine üble Zusälle erfolgen sollten, den Vorwurf eines Mangels an Vorsicht, und um desto mehr, da die Kompression zugleich eine zu schnelle neue Ausammlung des Wassers verhütet, und also auch auf eine andere Art nüßlich ist.

§ 189.

Juweilen trifft der Troikart, ohne daß es der Wundarzt vorher sehen oder verhüten kann, ein beträchtliches Blutgefäß in den weichen umgebenden Theilen des Bauchs, und es erfolgt nach der Operation, so bald die Röhre ausgezogen ist, eine Blutung aus der äußern Deffnung des Stichs, die desto beunruhigender ist, da sie nicht allein durch die gewöhnlichen blutstillenden Mittel nicht wohl zu stillen ist, sondern auch in den Umständen, in welchen sich der Kranke gewöhnlich nach der Operation besindet, leicht gefährlich, ja tödtelich werden kann. Man hat indessen ein Mittel, das

das sie gewöhnlich gar bald fillt; und dief ift ein Wachsfied von der Dice Des Troifarts mit einer konischen Spige, den man, nachdem er mit Del bestrichen ift, in den Stich ftedt. Man brebt ibn indem man ihn einstedt, Damit er leicht eindringt. Sobald er eingelegt ift, fieht die Blutung ftill. Nach ein paar Tagen kann man ihn ausziehen. — In einem Falle stillte der Wundarzt (Ford, medical Communications, Vol II.) eine betrachtliche Blutung Diefer Urt dadurch, baf er Die Saut und Musteln des Bauchs im nahen Umfange des Stiche in eine Falte aufhob, und feche Stunden hinger einander mit den Fingern gusammen bruckte. Buweilen, mahrfcheinlich wenn bas verlette Gefäß nahe am Darmfelle liegt, dringt das Blut einwarts in die Bauchhohle, und der Rranke ftirbt, wenn man die Blutung nicht bald entdeckt.

§. 190. Gemeiniglich ist das Wasser, welches man que der Bauchhöhle ausleert, zitronengelb und schaumichter Man halt es für eine üble Vorbes beutung, wenn es von einer andern Farbe, Dick, trube, enterartig, blutig oder gar übel riechend ift, uud man hat in den meisten Fallen wohl recht; indessen gibt es doch auch Ausnahmen (Duncan's med. Comment. Vol. IX.). Ift es enterartig, so hat man wohl mehrentheils Ursache, eine Sachwassersucht zu vermuthen. Ift es vom Unfange an blutig, fo hat man mahrscheinlich einen innern Theil mit dem Troifart verlegt. Wird es am Ende

Ende erst blutig, so läßt es eine Extravasation vernuthen, die vom Andrange des Blutes in die geschwächten Eingeweide herrührt. — Zuweilen hat man es ganz gallertartig und so dick gefunden, daß es nicht durch die Röhre des Troikarts ausssließen konnte. Man muß in diesem Falle den Stich entweder mit einem schneidenden Instrumente, oder einem Quellmeißel erweitern.

§. 191.

Wenn der Kranke außer der Bauchwasserssucht zugleich die Hautwassersucht hat, sließt nach der Operation das Wasser aus dem Zellgewebe einige Tage lang tropfenweise aus. Manchmal dringt ein Theil desselben in die Bauchhöhle, und dann erscheint bald nach der Operation die Schwappung wieder. Der Stich heilt mehrentheils bald und leicht. Man bedeckt ihn mit einem Pflaster, nicht sowohl, um zu verhüten, daß keine Lust eindringt, welches wohl eben nicht zu fürchten ist, als vielmehr, um äußerliche Reibungen abzuhalten, die ihn entzünden könnten.

§. 192.

Einige glauben, daß an der Wiederkehr der Krankheit nach der Operation vorzüglich die Ersschlaffung der vorher ausgedehnten Theile Schuld ist, und rathen (Phil Transact. Vol. 43. 49.), um sie zu verhüten, nach der Operation zusammenziehende Mittel, z. B. Wein, Stahlwasser u. s. w. durch die Röhre des Troitart einzusprißen; und man versichert (Morthcote), daß dieß mit einem aluck-

8210117

glücklichen Erfolge geschehen sen. Aber wenn man bedenkt, daß ben Gelegenheit dieser Einsprizungen leicht Luft in die Bauchhöhle gelangen kann; daß die reizenden Mittel ben der Disposition des Kranken nach der Operation zu Entzündungen leicht, ja höchstwahrscheinlich eine gefährliche Entzündung veranlassen; daß die Ursache der Wiederskehr der Krankheit ben weitem nicht immer Schwäche und Erschlassung ist, und daß, wenn sie es ist, andere äußerliche und innere Mittel mohl wirksamer und gefahrloser sind, wird man zu diesem Mittel schwerlich einiges Zutrauen haben.

## Die Sadwassersucht.

## §. 193.

Zuweilen befindet sich das Wasser nicht in der Bauchhöhle, sondern in einem widernatürlichen Sacke; die Krankheit erhält in diesem Falle den Namen der Sackwassersucht, Balgwassersucht. Es kann sich an verschiedenen Theilen des Untersleibes ein solcher mit Wasser angefüllter Sack erzeugen; sogar Eingeweide sind zuweilen der Six einer Balgwassersucht. Man hat den linken Leberslappen wie einen Sack ausgedehnt, und mit einer wässerichten Feuchtigkeit angefüllt gefunden. Haussiger hat indessen die Krankheit ihren Six im Nexe; am allerhäusigsten im Zellzewebe des Darmssells und in den Eperstöcken.

off whitehouses \$1.1194: will are dachberte at Die Baffersucht des Eperstocks erscheint zuerst als eine umgrenzte bewegliche Geschwulst in der einen oder andern Seite der Bauchgegend, die man anfangs gemeiniglich verkennt und für eine Verschärtung halt. Mehrentheils nimmt diese Gesschwulst sehr langsam zu, und die Kranke empfindet daben weiter keine besondere Beschwerdens alls malig aber wird fie fo groß; daß fie ben ganzen Bauch gleichartig ausdehnt; und nun wird fie leicht für eine gewöhnliche Bauchwaffersucht gehal-ten. Sie unterscheidet sich jedoch davon nicht nur durch die eben angezeigten anfänglichen Erfcheis nungen, sondern auch ben allgemeiner Anschwellung des Bauchs durch folgende Umstände. — Nie bemerkt, man, weder im ersten noch im zweyten Zeitraume der Krankheit, eine so deutliche Schwap pung, wie ben ber Bauchwassersucht. Zuweilen befindet fich das Baffer im Eperftoche in verschiede nen Rachern, die durch Scheidemande von einanber abgesondert sind; zuweilen ift es did, ja gallertartig; und in Diefen Fallen ift gewohnlich faft gar feine Schwappung zu bemerken. - Zuweilen bilden diefe Sacher verschiedene Beutel, und dann fühlt man, wenn auch der ganze Bauch gleichars tig ausgedehnt zu fenn scheint, ben genauerer Uns terfuchung bennoch Ungleichheiten im Umfange ber Geschwulft. - Selten fenkt sich Die Beschwulft des Bauchs, so wie bey der Bauchwassersucht, ben veranderter Lage des Rranten, nach der nie brigern Begend. - Der Urin geht mehrentheils 6. 105.

5.1

in gewöhnlicher Menge, und von natürlicher Beschaupt, auch wenn die Seschwulft groß ist, weniger Beschwerden als ben der Bauchwassersucht; sie athmet frener, bewegt den Körper leichter, ihr Anssehen ist gesunder, der Durst ist wie gewöhnlich. Oft empsindet die Kranke nicht die geringsten Beschwerden, diejenigen ausgenommen, die unmittelbar von der Erösse und Schwere der Geschwulst herrühren. — Manche Kranke haben sogar, auch wenn die Krankheit einen hohen Grad erreicht hat, ihre monathliche Reinigung ordentlich. — Der Nabel schwillt ben der Sachwassersucht nie aus.

## and - continuel \$:1195. it come anduce

Indessen bemerkt man in diesen gewöhnlichen. Erscheinungen bey der Balgwassersucht voch manchmal auch allerhand Verschiedenheiten, die die Erskeintniß der Krankheit manchmal erschweren, manchmal erleichtern. Zuweilen z. B. sühlt man eine fast eben so deutliche Schwappung als ben der Bauchwassersucht. — Zuweilen nimmt die Gesschwulft sehr sehnell zu; zuweilen nimmt sie abwechselnd eine Zeit lang zu, und dann sieht sie eine Zeit lang siill. — Zuweilen geht; wie ben der Bauchwassersucht, der Urin sparsam und trübe ab; und die Füße schwellen an. — Zuweilen entstehen ben zunehmender Krankheit Schmerzen im Balge, Koliken, Leibesverstopfung, Fieder mit Abmagerung u. s. w.

gon ran thomas bring . A 196. The think her bring Die Reuchtigkeit, Die man im Eperftode findet, ift nie, wie ben Der Bauchwassersucht, hell, geruchlos, zitronengelb, fondern immer mehr ober meniger gefarbt, übel riechend, mit Enter, Bluf) oder einem Dicken Bodenfate vermischt. Wenn man baber die Rrantheit nicht eber erkennt, erkennt man fie ben der Operation durch Die Beschaffens beit der queffiegenden Genchtigkeit. Buweilen ift im Eperstocke fratt bes Waffers eine Gallerte. | Bus weilen ift er bloß mit Sydatiden angefüllt. Mehe rentheile findet man den Eperftod zu gleicher Beit in einem feirrhofen Buftande; und die innere Uebers flache der Sohle, Die er bildet, exulcerirt; daher Die entrige und blutige Beschaffenheit des Wassers, und Daber gulegt der Tod unter den Bufallen eines auszehrenden Fiebers. Indeffen leben die Rranten oft lange bep ihrer Krantheit. Man bat gesehen, daß die Rrankheit 20 ja 30 Sahre dauerte, che fie toblich murde Dieg tann man erwarten? wenn fie langfam gunimmt, oder, wie es zuweilen geschieht, manchmal geinen ganglichen Stillftand macht, und dann wieder eine Zeit lang zunimmt. and which calculates Bulbarates in the ring

197.

Die Wassersucht des Eperstocks beobachtet man gemeiniglich ben Weibspersonen, Die viel Rins ber gehabt, oder oft abortirt haben. Sie ift gemeiniglich unbeilbar. Innerliche Mittel vermbe gen wenigs die Operation, wodurch die enthaltene: Feuchtigkeit ausgeleeret wird, ift das einzige ane: mende

menbbare Mittel; und auch biefes bewirft nur eine furge Linderung; Denn gemeiniglich fullt fich ber Sach gar bald von neuem wieder an. Ja zuweis len hat fie fogar eine widrige Wirkung, und bes schleunigt den Tod. Man bemerkt namlich, baf ben ber erften Operation gemeiniglich ein flares Waffer ausfließt, welches ben ben folgenden Dpe rationen immer truber, blutiger, entriger und dicker mird. Je ofter auch die Operation verrichtet wird, besto schneller hauft sich jedesmal das Wasser wies ber an. Die Operation scheint also nicht allein Die Erulceration Des Sacks zu befordern, fondern auch die Erschöpfung des Kranten zu beschleunis gen, und die Rranten fterben fruher, als fie mabre scheinlich gestorben fenn murden, wenn man fie nicht operirt hatte. Man hat wenigstens mehrere Falle bevbachtet (Morand), wo die Rranten viele Jahre lebten, wenn man sie nicht operirte; Da hingegen ben wiederhohlten Operationen ber Tod gewöhnlich bald erfolgt. 3 3 an delie it ads mean inclaimed an amount, works into it mounts

. decilies in hills 6. 198. land and John 12 21 DBenn baher die Geschwulft nicht fehr groß und ohne beträchtliche Beschwerden ift, thut man fast am besten, wenn man von allen Mitteln, und felbst von der Operation absteht. Indessen gibt es bennoch Falle, wo man die Operation mit Jug und Recht, und mit Rugen verrichten tann; namlich wenn die Beschwulft fehr groß, und mit vie-Ien beträchtlichen Beschwerben verbundenift. Daß fie zuweilen mit großem Rugen verrichtet wird, bemei-500 - 1 18

Beweisen Falle, wo sie 41 mal (Medical Communications Vol. II.), 65 mal (Mead), 155 mal (Phil. Transact. Vol. 69.) verrichtet wurde.

Beiß man es zum voraus, daß die Krank-heit eine Balgwass sucht ist, so wählt man gern einen etwas dicken Troitart, weil die Feuchtigkeit gemeintelich dick, fasericht, schleimicht ist, und durch eine enge Köhre nicht wohl ausstießt. Der Ort des Einstichs ist ben der Balgwassersucht mie fo bestimmt, wie ben der Bauchwaffersucht. Man flicht den Troifart auf der Seite, mo fich Die Geschwulft zuerst zeigt, an einer Stelle ein, Die niedrig ist, wo man die Schwappung vorzüglich deutlich, und nicht etwa eine verdächtige Härte fühlt; und wo man nicht Gefahr lauft, die epigaltrica zu treffen. Oft hängt der mit Wasser ans gefüllte Eperstock ans Darmfell an; aber wenn er auch, welches zuweilen der Fall ist, nicht anhängt, findet bennoch ben der Operation fein Bedenken Statt; benn wenn auch etwas Waffer in die Bauchhohle fließt, hat man dennoch teine bedenkliche Folgen davon zu fürchten. — Zuweilen sind bende Eperstöcke zu gleicher Zeit mit Wasser angefüllt; in diesem Falle muß die Operation, sobald der eine Eperstock ausgeleeret ist, am zweyten wiederhohlt werden. Wenn das Wasser in mehreren Fächern enthalten ist, muß man die Operation zuweilen 4-5 mal wiederhohlen, um alles Wasser auszulees ren. Zwar wenn man im letten Falle nach dem W. Bend. eriten

ersten Einstiche die Rohre liegen läßt, kann man hoffen, daß die andern Beutel sich allmälig in den geöffneten öffnen, und ihr Wasser durch die Röhre ausleeren; aber dieß geschieht nicht immer.

— Zuweilen ist die Balgwassersucht mit der Bauchswassersucht verbunden; auch in diesem Falle muß man eine doppelte Operation machen.

— Zuweislen ist das Wasser so gallertartig, daß es durch die Köhre nicht aussließt. Man hat zwar in diessem Falle den Stich durch einen Schnitt erweitert, und die Feuchtigkeit ausgeleert; aber der Erfolg ist gemeiniglich tödtlich gewesen; daher man wohl am besten thut, wenn man den Troikart zurückzieht, und die Ausleerung ganz unterläßt.

fang - \$ 200. ng tang

Da bie Ausleerung Des Waffere burch ben Troikart, so wie ben der Bauchmassersucht, Die Rrankheit nur auf eine furze Zeit lindert, fragt fiche, ob man nichts zur grundlichen Beilung berfelben unternehmen kann? Man hat verschiedene Borschläge zur Radicalkur gethan, Deren Werth und Unwerth aber erst fünftige und wiederhohlte Erfahrungen bestimmen muffen. - , Borguglich hat man (le Dran, Memoires de l'Ac. de Chir. de Paris, Tom. VI.) den Rath gegeben, - bie Beschwulft durch einen Schnitt zu offnen; - ben Schnitt offen, - dadurch denen Reuchtigkeiten, Die sich täglich von neuem in den Sack ergießen. beständig einen frepen Musfluß; - und ben erule cerirten Sach beständig leer zu erhalten, und Bo 3. leacn=

legenheit zu geben, sich zusammen zu ziehen und zu verengern, und durch die Enterung zu reinigen und zu schließen. Man verrichtet die Operation auf eine doppelte Art. Man sticht nämlich entweder zuerst den Troikart ein, und bringt, nachzem die Feuchtigkeit ausgestossen ist, durch die Röhre eine gerinnte Sonde ein, zieht die Röhre aus, und macht auf der Sonde einen Einschnitt, der 4 Zoll lang ist; oder man bedient sich eines Troikarts mit einer gespaltnen Röhre, und sest das Bistouri, womit man den Einschnitt macht, in die Spalte der Röhre.

§. 201.

Nach der Operation soll man so lange erweischende Einsprisungen machen, bis das Enter gut wird, und-dann die Schließung der Höhle durch zusammenziehende Einsprisungen zu befördern suchen. Man versichert (le Oran, a. a. O.), daß diese Operation mit einem vollkommen guten Ersfolge verrichtet worden ist. In dem Falle, wo die Jöhle des Eperstocks in mehrere Fächer abgessondert ist, oder wo dieselbe eine Gallerte, oder Hydatiden enthält, und wo folglich die Palliativsoperation nicht Statt sindet, ist diese Operation das einzige anwendbare Mittel.

§. 202.

Es sinden indessen ben dieser Operation so viele Bedenklichkeiten Statt, daß sich der Wundarzt in den gewöhnlichen Fällen schwerlich dazu ent-L 2 schließen schließen wird. — Wenn der Waffersach, ba wo ihn der Wundarzt offnet, nicht ans Darmfell angeklebt ift, hat ber QBundargt offenbar ein Ertravasat zu fürchten; und es beruhigt ihn nicht ganzlich, daß man versichert, daß er in den meis sten Fällen anhängt, oder wenn er nicht anhängt, doch gemeiniglich bald nach geschehenem Einschnitzte anklebt. — Gemeiniglich ist der wassersüchs tige Eperstock in einem scirrhofen Bustande, Der die Radicalkur erschwert, ja unmöglich macht. Man (le Oran) gibt zwar ben Rath, jedesmal, ehe man die Radicalkur unternimmt, vorher das Wasser einmal mittelst des Troikarts auszuleeren, um zu untersuchen, ob nach Ausleerung des Wassers etwa eine scirrhose Anschwellung bemerklich
wird, und wenn sie es wird, lieber die Radicalkur nicht zu unternehmen; auch versichert man (le Dran), daß mahrend der Enterung scirrhofe Barten, Die man anfangs fühlt, fich manchmal verlieren: aber Diefen gludlichen Erfolg barf man wohl nur felten erwarten; auch ift zu furchten, daß nach Ausleerung des Waffers Die feirrhofen Verhärtungen im Eperstocke nicht immer fühlbar werden. — Um stärksten aber zeugt gegen diese Operation der unglückliche Erfolg, den sie bisher gehabt hat. Gemeiniglich vermehrt und verschlim mert sich bald nach der Operation die Enterung, und der Kranke stirbt erschopft unter den Bufallen eines auszehrenden Fiebers fruher, als er mahrscheinlich gestorben fenn wurde, wenn die Operas tion nicht gemacht worden mare. - Einmal (le Dran)

Oran) verwandelte sich der Schnitt in eine Fistel, ben welcher der Kranke lange und erträglich lebte.

\$.1203.

Da der unglückliche Erfolg dieser Operation mabrscheinlich dem fregen Gintritte der Luft in Den gewöhnlich exulcerirten Waffersack zuzuschreis ben ift; - und da es ben dem Bersuche einer Radicalkur einzig und allein darauf ankommt, den Reuchtigkeiten, Die sich taglich im Sacke erzeugen, einen beständigen frenen Ausfluß zu unterhalten, danit der Entersack theils durch seine eigne Elas fticitat fich zusammen ziehen, theils durch den Druck Der Eingeweide vermindert werden kann; die in Demfelben ausgedehnten Gefäße sich verengern, ber Ausfluß und die tamit verbundene Gefahr der Erschöpfung sich mindern, - und endlich eine vollständige Beilung, oder wenigstens eine Fiftel erfolgen kann, die ben einem geringen Ausfluffe weder Erschöpfung noch andere Beschwerden ver urfacht, fragt fiche, ob man diefen 3med nicht ficherer und gemiffer erreicht, wenn man ben Trois tart einstoßt, das Wasser aussließen laßt, durch Die Rohre des Troikarts eine biegsame Rohre einbringt, und dieselbe so lange liegen laßt, bis sichs entscheidet, ob man eine völlige Beilung, oder eine Kistel zu erwarten hat.

S. 204. Es scheint, daß diese Operation mit großen Vortheilen, und keiner Gefahr verbunden ist. —

Der Gintritt der Luft in den Waffersack ift bierben ben weitem nicht so fehr zu fürchten, als benm Schnitte. — Man hat immer beobachtet, daß nach der Palliativoperation die Kranken fich jedesmal fo lange fehr wohl befinden, als sich das Baffer nicht wieder in beträchtlicher Menge ansammelt. Diese Radicaloperation erhalt wenigstens die Kran-ken immer in dem Zustande des Wohlbefindens, in welchem sie sich einige Tage nach der Palliativs operation besinden, indem sie den Sack beständig leer erhält. — Gemeiniglich verengert sich der Schnitt gar bald, nachdem er gemacht ist, ders gestalt, daß man eine Nohre einlegen muß. Wenn eine große Deffnung ja von einigem Rugen mare, fo ift fie doch von turger Dauer. Der Rrante ift alfo wenige Tage nach bem Schnitte in bemfelben Zustande, als wenn er durch den Stich operirt worden ware, oder man ist in der Nothwendigkeit, den Schnitt immer wieder zu erweitern. — Man hat gesehen, daß sich der Schnitt in eine Fistel verswandelt hat, und daß sich die Kranken ben der Fiftel lange mohl befunden haben. Durch ben Stich und die Rohre bewerkstelligt man fogleich eine kunstliche Fistel. Zwischen der Operation durch den Stich und durch den Schnitt ist also bloß dieser Unterschied, daß benm Stiche der Kranke sos gleich in einen Zustand gesetzt wird, in welchem er sich, wie die Erfahrung zeigt, mehrentheils wohl befindet, und lange leben kann; benm Schnitte hingegen vorher jederzeit in einen Zustand gesetzt wird, der mit Lebensgefahr verbunden ist. €.0205.

S. 205.

Se ist kein Zweisel, daß man desso mehr Hossemung hat, durch den Stick und die Röhre eine gründliche Deilung zu bewirken, je früher man die Operation macht. Die Erfahrung lehrt, daß das Wasser immer entriger, blutiger und dicker wird, und sich immer desso schweiten wieder anhäust, je öster es durch die Palliativoperation ausgeleert wird. Es scheint also, daß durch die wiederhohlt ten Ausleerungen und Wiederanschlungen des Sacks der Justand des Kranken verschlimmert, und der Sack in Erulceration geset wird. Immer also sollte man sogleich nach der ersten Palliativoperation eine Röhre einlegen, und den Sack sich nie wieder ansüllen lassen. — Ie mehr der Sack ausgedehnt wird, ehe man ihn zum erstenmal ausleert, desto mehr geräth er in einen kränklichen und widernatürlichen Justand, und desso unwahrscheinlicher wird der Bersuch einer Radicaloperation gelingen; immer sollte man daher das Basser so früh als möglich ausleeren, und die Röhre einlegen. — Bey Beobachtung dieser Regeln darf man von der Operation durch den Stich und die Röhre gewiß ost eine gründliche Heilung erwarten; und wenn sie ja nicht ersolgt, versichert seyn, daß man wennigstens die Beschwerden der Krankheit mindert, und den Kranken das Leben verlängert. — Uedrigens hat diese Operation die ersten Zage zuweilen auch allerhand Zusäsle, Erbrechen, Fieder u. s. w. zur Folge, die jedoch gemeiniglich ohne Gesahr sind, und sich den gehöriger Behandlung bald verlieren.

§. 206.

Ginige glauben, daß man auch burch bie gewöhnliche Palliativoperation den Rranken lange in einem erträglichen Zustande erhalten, und mobl gar von der Krankheit grundlich befrepen tann, wenn man die Operation nur fehr oft, und jedess mal, so bald sich die Geschwulft von neuem wieder zeigt, wiederhohlt. Ben Diefer Methode mare nun zwar der Bortheil, daß ganz und gar feine Luft in den Wafferfack dringen kann, da ben der Ras Dicaloperation durch den Stich doch immer einige Luft eindringt; aber ba ber Wafferfact febr tief und von der außern Ueberflache des Rorpers ent fernt liegt, folglich jedesmal ftark auschwellen muß, ehe man ihn sicher mit dem Troikart erreichen und ausleeren kann, ift wohl weiter kein besonderer Nugen von Diefer Methode zu erwarten. Aber ben denen Gattungen der Balgmaffersucht, Die flach liegen, g. B. ben ber Balgmafferfucht bes Bauchfells, kann man fich mehr davon versprechen. Control side's but they amend the motel of

The state of the s Die Balgmaffersucht des Darmfells hat ihren Gig gewöhnlich im Zellgewebe zwischen dem Darmfelle und den Bauchmuskeln. Der Sad, Der hier das Waffer enthalt, ift nicht ein Eingeweide, fon-bern wird durchs Zellgewebe und die nah umlies genden Theile, - das Darmfell und die Bauchmuskeln, gebildet. Die Borberfagung ift baber ben Diefer Waffersucht weit gunftiger, als ben ber Bafferfucht des Eperftods; der Wundarzt erkennt Die Rrant.

Rrankheit früher und leichter; kann die nothigen Mittel fruber und leichter anwenden, und hat ben Unwendung berfelben weit weniger Bedenklichteis ken und Gefahren zu fürchten, und weit mehr Hoffnung, eine gründliche Heilung zu bewirken, als ben der Wassersucht des Eperstocks. — Der Sack kann sich an jeder Stelle im Umfange des Bauchs erzeugen. Zuweilen erzeugen sich mehrere Sacke zu gleicher Zeit, die anfänglich verschiedne einzelne Geschwülste erregen, die, indem sie zunehmen, fich zulest in eine einzige allgemeine Geschwulst des Bauchs vereinigen, an welcher man jedoch ben genauer Untersuchung immer einige Ungleichheiten entdectt. — Die Erscheinungen und allmäligen Veränderungen dieser Balgwassersucht sind von der Art, wie ben der Wassersucht des Eperstocks; diesenigen ausgenommen, die von dem verschiedenen Sipe der Krankheit herrühren. Dat der Sack seinen Sip an der vordern und untern Bauchgegend, fo kann man die Krankheit anfangs wohl für eine Schwangerschaft halten, aber bep einiger Aufmerksamkeit auf Die übrigen Zeichen Der Schwangerschaft und Balgmaffersucht ift ber Irr. thum leicht zu vermeiden. — Gemeiniglich ift ben dieser Wassersucht Schwappung leichter und deutlicher zu bemerken, als ben der Wassersucht des Eperstocks. — Auch diese Sacke enthalten zuweilen Hydatiden. — Uebrigens trifft man auch Diese Balgwassersucht am haufigsten ben Wetbsperfonen an, die viele Rinder geboren haben.

#### assida in us ansi ( \$.7208) at a bi linding.

Da die Seschwulft bald merklich wird, und unter den außern Bedeckungen und Muskeln liegt, kann hier die Palliativoperation sehr fruh ohne alle Befahr gemacht, und sobald ber Gad nur einigermaßen wieder anschwillt, wiederhohlt werden. Ein Extravasat in die Bauchhöhle und die Berlegung irgend eines wichtigen Theils ift hier nicht zu fürchten. — Die Radicalkur gelingt oft, ba hier keine scirrhose Verhartungen sind, die sie erschweren, und da sie fruh, ehe der Sack eine ansehuliche Große erhalt, unternommen werden kann. Um besten verrichtet man sie auf folgende Art. Man macht zuerft ben Stich, bringt eine Rohre ein, und lagt fie fo lange liegen, bis fich ber Sach möglichst verengert und zusammen gezogen hat; als-Dann ermeitert man den Stich burch einen Schnitt, und laßt ben Sack durch die Enterung fich reinigen und heilen. — Zuweilen bleibt wohl auch hier ein Fistel zuruck, die aber noch weit weniger-Beschwerden verursacht, als ben der Eperstockmasserfuct. inclusions des fur de l'articles de la marche de la marche

### Die Hautwassersucht.

irtials leeded ou meens

A This Change and Child of the

# raisann 2009 and in the Albanis as

Die Hautwassersucht ist zuweilen eine Krankheit für sich, zuweilen ein Symptom der Bauch Brusts Balgwassersucht. In bepderlen Fällen kann man zuweilen

zuweilen durch eine chirurgische Operation, die Scarrification, das Waffer zu großer Erleichtes rung des Kranken ausleeren. Gemeiniglich macht man Diefe Operation an den Fugen, theils weil diese gemeiniglich vorzüglich angeschwollen sind, theils weil durch dieselben, als die niedrigsten Theile des Rorpers, das Waffer aus dem gangen Zellgewebe der haut am bequemften abfließt. Man kann fie aber an jedem andern Theile machen, ben man wegen irgend eines Umffandes zu mahlen Ute fache hat. Diese Operation befreget den Rranten nicht allein von ber Krankheit auf eine Zeit lang, oder auch wohl manchmal auf immer, sondern sie vershütet auch einen sehr gefährlichen Zufall, der sich zuweilen zur Krankheit gefellt: die Entzündung, und den Brand an den Füßen, der immer zu fürchten ist, wenn die Unschwellung der Füße einen sehr hohen Grad erreicht. ind mein bud fum anacher allibrian - the other prison or combarring

#### State and greener of of 210; and the coincide

Die aber barf biefe Operation unternommen werden, wenn die Haut an den Fußen bereits ents zundet ift; wenigstens darf sie nicht an einer ents gundeten Stelle verrichtet werden. Gie wird auf eine doppelte Urt gemacht: namlich durch den Schnitt, oder den Stich. Der Schnitt leert zwar das Wasser schnell aus, ist aber immer mit der Gefahr der Entzundung und des Brandes verbunden. Weit sicherer ist der Stich. Man macht an jedem Juge 2 - 3 Stiche in einiger Entfernung von einander, weil sie, wenn sie zu nahe an einander

#### 172 Das sechste Kap. 33. d. Bauchwassersucht.

ander find, manchmal boch auch Entzundung veranlaffen. Man bedient fich dazu einer Lanzette, Die man nur so tief einsticht, daß sie durch die Paut ins Zellgewebe bringt. Es ift nicht nothig und nicht rathsam, mehrere Stiche zu machen; nicht nothig, weil es felten darauf ankommt, das Waffer schnell auszuleeren; nicht rathfam, weil mehrere Stiche leicht Entzundung veranlaffen. -Bewohnlich mahlt man eine Stelle am Rufe gu ben Ginftichen, Die vorzüglich angeschwollen ift, und mo fich unter ber Haut viel Zellgewebe befindet, damit man mit der Spipe ber Langette nicht etwa einen unterliegenden Theil verlett. — Gemeiniglich schließen sich die Stiche gar bald wieder, und der Ausfluß hort auf. Die Operation muß alsdann jedesmal fogleich wiederhoblt werden, bis alles Waffer ausgefloffen ift. Gewohnlich muß dieß jeden dritten oder vierten Zag geschehen. - Um alle Gefahr der Entzundung, Excoriation und des Brandes zu verhuten, ift es rathfam, die Fuße oft trocken gu legen, und die Begend ber Ginfliche bann und mann mit Bleymafferigu befeuchtenen bind bindigene a gift mante fun frim 91. Gereichter nertren Gie ge mies auf

and direct College, and other film and antagened contra

enant pour reschio. De Coniu lest zoue cas adams aband al el el el el el en el der

en. . Tame i de la company de

of the stallmost that is not a made to the

Defference (2) Inches de 100 (5) 21-2 gain and

7101.2

Das

### Das siebente Kapitel.

# Von den Brüchen.

#### §. 211.

the analysis , and took, and business will mad it.

Ein Bruch entsteht, wenn irgend ein Eingeweide aus der Höhle, in welcher es sich natürlicherweise besindet, in einen widernatürlichen Sack oder Beustel fällt. Bey jedem Bruche ist also ein doppelster widernatürlicher Zustand: ein Beutel oder Sack, der durch eine widernatürliche Ausdehnung entstanzden ist, und in einem gesunden Körper nicht gessunden wird; und ein Eingeweide, das aus seiner natürlichen Lage verrückt und ganz oder zum Theil in diesen Sack gefallen ist. Da der Körper dren Haupthöhlen hat, in welchen Eingeweide besindlich sind, gibt es dren Hauptgattungen von Brüchen: den Hirnbruch, den Lungenbruch und den Bauchs bruch. Nur von der lesten Sattung wird hier die Rede seyn.

§. 212.

Die Brüche am Unterleibe werden am häufigsften beobachtet; und die Ursache ist theils in der Menge, Beweglichkeit und veränderlichen Größe der Eingeweide des Unterleibes; theils in dem Drucke und mancherlen Erschütterungen, denen diese Eingeweide benm Athemhohlen und ben der Beweguns

Bewegungen des Körpers ausgesetzt sind; theils in der weichen nachgebenden Beschaffenheit der außern Bedeckungen und Wände dieser Höhle leicht zu sinden. — Der widernatürliche Sack ben dies sen Brüchen, in welchen eins oder mehrere Einges weide des Unterleibes treten, besteht aus der äußern Haut und dem Peritonäum, welches, indem es in einen Sack ausgedehnt wird, entweder durch eine natürliche Dessnung in den Bauchmuskeln, z. B. den Bauchring, oder durch eine Spalte, die es sich zwischen den Bauchmuskeln macht, unter die äußere Haut tritt, und dieselbe in eine Gesschwulst aushebt. Der Sack, den das Peritosudum bildet, wird der Bruchsack genannt.

§. 213.

In feltnern Sallen findet man am Unterleibe auch Bruche ohne Bruchfack. Die Eingeweide des Unterleibes dringen in Diefen Fallen burch einen Rif oder eine Wunde Des Peritonaums, zwischen den Bauchmustelfibern unter Die Saut, und liegen unmittelbar im Zellgewebe unter ber Saut. Der Sach, in welchem sie liegen, besteht bloß aus der außern haut. Diese Bruche find gemeiniglich Folgen bererjenigen Bauchwunden, die in die Bauchs boble dringen. Selten vereinigen fich die Rander Des zerschnittnen Peritonaums, fie entfernen fich von einander, und bilden nach erfolgter Deilung der außern Wunde eine Spalte, wodurch in der Folge leicht ein Eingeweide des Unterleibes dringt; und fich allmalig einen Weg zwischen den Fafern der Bauchmusteln a graffich

muskeln bis unter die außere Haut bahnt. Dieß ist die gewöhnliche Eutstehungsart der Brüche ohne Bruchsack; übrigens einer seltnen Gattung von Brüchen.

\$. 214.

Buweilen konnen indessen diese Bruche auf eine andere Urt entstehen. — Gin heftiger Stoß auf ben Bauch kann, ohne eine Bunde in der außern Saut und den Bauchmuskeln ju verursachen, das Darmfell zerreißen, und einen Bruch ohne Bruche fact veranlaffen (Urnaud, Traité des Hernies, T. I. p. 65.). - Ben einer farten Unftrengung mit zurückgebognem Korper und angespannten Bauchmusteln tann gleichfalls das Darmfell gerreißen, und ein Bruch ohne Bruchsack entstehen (Garans geot). — Wenn nach der Radicaloperation eines Bruchs durch Unterbindung und Abschneidung des Bruchfade, ber Bruch sich wieder von neuem zeigt, fo ift er, wie weiter unten erhellen wird, ohne Bruchfack. - Wenn die Urinblafe durch den Bauchring in ben Hodensack steigt, und einen Blas fenbruch erzeugt, liegt fie nie in einem Bruchfacte, fondern immer im Zellgewebe des Sobenfacts uns mittelbar unter der außern Saut.

§. 215.

Es gibt Falle, wo bende Brucharten mit eins ander vereinigt sind; wo namlich das Peritonaum in einen Sack ausgedehnt, und zugleich zerrissen ist. Es kann namtich der Bruchsack eines Bruchstersterer Art durch einen außern Stoß zerrissen, oder

burch ein Entergeschwur an irgend einer Stelle burchfressen werben; und ein Theil ber im Bruchfacte liegenden Gingeweide burch Diefe Deffnung ins nahe Zellgewebe, oder irgend eine andere nahe Sohle dringen; fo daß bie aus der Bauchboble Berabgefallenen Eingeweide zum Theil im Bruchs face, zum Theil außerhalb beffelben liegen. Ja ber Theil der Eingeweide, der aus dem Bruche facte ins nahe Zellgewebe bringt, kann fich in diefer widernaturlichen Deffnung bes Bruchfacts einklems men (Petit). Zuweilen (le Cat Phil Transact! Vol. 57.) erzeugt sich am untern und hintern Theile bes Bruchsacks, der die Scheidenhaut des Hoden berührt, eine Deffnung, die in die Hohle der Scheibenhaut bringt, und ein Theil ber im Bruchfade befindlichen Eingeweide fallt in diefe Sohle.

Sie bisher beschriebenen Bruche nennt man mahre Bruche. Unter ben falfchen Bruchen versteht man allerhand Rrankheiten des Soden und Hodenfacks, die nicht das geringste mit einem mabe ren Bruche gemein haben. Es sind ihrer vier: ber Wafferbruch, hydrocele, eine midernaturliche Unhäufung vom Waffer im Hobenfacte; ber Blute bruch, haematocele, eine midernaturliche Unbaufung von ausgetretnem Blute im Dobenface; ber Kleischbruch, sarcocele, eine verhartete Unschwels lung des Hoden; und der Krampfaderbruch, cirfocele; eine widernaturliche Unschwellung ber Befage des Saamenstrangs und Debenhoden. 201411 1116

and from his care §. 217. mail and fill high Die mahren Bruche find verschieden, theils nach ber verschiedenen Stelle am Unterleibe, an welcher fie entstehen; theils nach der Verschiedenheit der Gingeweide, Die im Bruche liegen. Um haufigften entstehen die Bruche am Bauchringe, am Poupartschen Bande und am Nabel. Der Bruch Der durch den Bauchring hervortritt, wird, fo lange er flein und in der Leiftengegend ift, ein Leiften: bruch, hernia inguinalis, bubonocele, genannt. Wenn er großer wird, fentt er fich ben Manns versonen in den Hodensack, und dann nennt man ibn Hodensachbruch, hernia scrotalis, oscheoceles Ben Weibspersonen senkt er sich, indem ergaroger wird, ins Zellgewebe ber einen oder andern Schaams lefze, und dehnt dieselbe widernaturlich aus. Der Bruch, der unter dem Poupartschen Bande berportritt, und in der Beugung des Schenkels erscheint? wird der Schenfelbruch, hernia cruralis, mirocele, genannt. Der Bruch, Der in der Begend Des Das bels entsteht, heißt der Mabelbruch, omphalocele. exomphalos. Dieß sind die gewöhnlichften Battungen der Bruche.

§. 218.

Aber es ist im ganzen Umfange bes Unterleis bes feine Stelle, an welcher nicht ein Bruch ent stehen konnte; nur sind diese Bruche feltner, als Die dren ersten. — Den Bruch, Der zwischen bem Nabel und schwertformigen Knorpel auf der weißen Linie, oder auch zur Seite berfelben entsteht, nennt V. Band. man

man den Magenbruch; nicht sowohl weil der Mas gen darin liegt, sondern weil er in der Magenge-gend befindlich ist. — Brüche, die zu beiden Sei-ten der weißen Linie, oder auf der weißen Linie selbst zwischen dem Nabel und den Schaambeinen entstehen, nennt man Bauchbrüche, hernias ventrales. - Man hat fogar in der Ruckengegend Bruche beobachtet (Baller Diff. chir. T. III. Cho. part Traité des Mal. chir. T. II.). - Ben Beibes personen senten sich die Darme zuweilen zwischen ber Mutterscheide und dem Mastdarme; oder auch wohl zwischen der Blase und Mutterscheide heruns ter ins Beden, und dehnen, nachdem sie sich zwisschen den Muskelfasern der Mutterscheide einen Weg gebahnt haben, Die innere Saut Diefes Ranals in eine Geschwulft aus, die man ben Mutterscheidenbruch nennt. - Ben Mannspersonen bringen Die Darme zwischen der Blafe und dem Maftdarme zuweilen fo tief herunter, daß fie im Mittelfleische einen Bruch erregen. - Zumeilen dringen die Darme durchs enformige Loch des Sigbeins herunter ins Mittelfleifch; man nennt ben Bruch in Diesem Falle den Bruch des enformigen Lochs.

§. 219.

Auch nach der Verschiedenheit des Theils, der im Bruchsake liegt, bekommt der Bruch versschiedene Namen; man nennt ihn Darmbruch, enterocele, Neßbruch, epiplocele, Neßdarmsbruch, entero-epiplocele, je nachdem Darme, Neß, oder Darme und Neß zugleich darin liegen.

In

In seltnern Fällen findet man auch andere Theile, den Magen, die Leber, die Urinblase u. s. w. im Bruche, und dann nennt man ihn gastrocele, hepatocele, cystocele u. s. w.

1 1 miles 100 c§. 220. 1 has the

Alle diese Brüche entstehen gemeiniglich ben mancherlen Gelegenheiten nach der Geburt. — Ben Kindern mannlichen Geschlechts bleibt zuweilen der Weg offen, durch welchen vor der Geburt der Hode aus der Hohle des Unterleibes herab in den Hodensack steigt; und ein Darm oder ein Sheil des Netzes dringt durch denselben in den Sack, in welchem der Hode liegt, und so entsteht der so genannte angeborne Bruch, hernia congenita.

Alle bisher genannte Brüche zeigen sich auf der außern Ueberstäche des Unterleibes, und deß-wegen nennt man sie außere Brüche. Innere Brüche nennt man allerhand Veränderungen der Lage der Eingeweide des Unterleibes. So dringt z. B. zuweilen ein Darm oder der Magen durch eine widernatürliche Deffnung im Zellgewebe in die Brusthöhle; ein Fall, den man den Zwergfells bruch nennt. Dergleichen widernatürliche Deffnungen, in welchen Därme treten, und sich wohl gar einklemmen, hat man auch im Neße und Geströse gefunden. Selten aber entdecht man diese innern Brüche ben Ledzeiten des Kranken.

### In selmern Faden kader wan aad andere Abeiles der Masshungervollen der in die der Bestele.

#### kepanocele, cyftooele. 955 al

Wenn an irgend einer Stelle die umgebenben meichen Theile des Unterleibes dem Drucke und der ausdehnenden Rraft der Gingeweide nicht hinreis chend miderstehen, sondern nachgeben, fo wird Diese Stelle in einen Sack ausgedehnt, in welchen Die zumächst liegenden Gingeweide dringen, und es entsteht ein Bruch. Die Bauchmuskeln find zu stark, als daß sie an dieser Ausdehnung Untheil nehmen sollten ; bloß also das Darmfell und die außere haut werden ausgedehnt; und bas Darms fell dringt, indem es ausgedehnt wird, durch eine Spalte in ben Bauchmuskelfibern, Die entweder schon da ift, wie der Bauchring, oder die es erft macht, indem es Die Muskelfibern von einander abfondert und entfernt, unter Die außere Spauti Buweifen, aber in fehr feltnen Fallen, weichen auch bie Bauchmuskeln dem Drucke der Gingeweide, und laffen fich an einer Stelle in einen Gad ausbeh nen; dieß sind aber eigene Falle, wovon in der Folge mehr gesagt werden wird. electropart in a name and a diet, his colonic kieds

- Land Mr. 11 (11 1)

Die Veranlassung zu den Brüchen ist von doppelter Art: entweder die Stelle, wo der Bruch entsteht, wird geschwächt, widersteht nicht mehr so stark, als die übrigen Stellen, und gibt nach; oder aber diese Stelle widersteht zwar so stark wie

die übrigen, ber Druck ber Gingeweide aber wirkt gegen Diefelbe and frgend einer Urfache ftarter, als gegen die übrigen Stellen im Umfange des Bauchs. Man kann alfo die Urfachen ber Bruche in zwen Rlaffen theilen. Die erfte Rlaffe enthalt Die jenigen , welche bie umgebenden Theile des Unterleibes an irgend einer Stelle oder überhaupt schmachen. Schwäche Der umgebenden Theile überhaupt scheint porzüglich die pradisponirende Ursache zu Bruchen zu fenn. Werden Diese Theile an einer gemiffen bestimmten Stelle geschwächt, so entsteht Der Bruch an Diefer Stelle; werden fie aber überhaupt im ganzen Umfange des Unterleibes geschwächt, so entsteht der Bruch an einer von den drepen Stellen, die vermöge ihrer Bildung die Entstehung eines Bruchs sehr begünstigen; nam-lich dem Bauchringe, dem Poupartschen Bande und Nabel.

Dag diese Schwäche an der Entstehung des Bruche Untheil hat, ersiehet man, wenn ber Bruch ben einer fehr geringfügigen außern Veranlaffung entsteht, ben ber fonst nicht leicht Bruche gu entsiehen pflegen. Zuweilen entstehen in diesem Falle Brüche ganz von frenen Stücken, ohne alle außere Gelegenheitsursachen. Man hat Falle beobachtet, wo ben anhaltender sißender Lebensart allmälig dren, ja mehrere Bruche entstanden. Falle Dieser Urt beobachtet man gemeiniglich nur ben Personen von einem gewissen Alter; vorzüglich ben folchen, die, nachdem sie sehr fett waren, mager werden.

Je mehr diese pradisponirende Schwäche Untheil an der Entstehung des Bruchs hat, desto wenisger Hossnung hat der Kranke, grundlich von demsselben geheilt zu werden; da hingegen Brüche, die durch eine außere gewaltsame Ursache erregt wers den, weit leichter gründlich zu heilen sind.

§. 225.

Diese zu Bruchen pradisponirende Schwache ist wahrscheinlich von doppelter Art: sie besteht namlich entweder in einer widernatürlichen Schlaffs heit des Darmfells, das an benen Stellen, mo es durch die Bauchmuskeln nicht unterflust ift, 3. B. am Bauchringe, nachgibt, und sich ausdehnen laßt; oder auch in Erschlaffung und widernas turlicher Ausdehnbarkeit Des Befroses und aller berer Theile, die die Eingeweide bes Unterleibes in ihrer Lage befestigen. — Zuweilen scheint biese pradisponirende Ursache der Brüche erblich ju fenn; wenigstens bemerkt man zuweilen, daß Rinder, deren Eltern Bruche haben, von frenen Studen, und ohne alle außere Veranlaffung Bruche bekommen. Gemeiniglich aber entsteht sie nach der Beburt aus mancherlen Urfachen. Die haufigern find: farke Abmagerung des Korpers nach vorhergehender Fettheit; - übermäßiger Genuß fetter Speifen und mafferichter erschlaffender Betrante; - Aufenthalt in feuchten Klimaten; - ein Stoß auf den Bauch; — Trennung der außern Haut und Muskeln durch eine Wunde ben unverletzem Darmfelle; — große Anstrengung der Kräfte mit seitwarts oder rudwarts gebeugtem Körper u. s. w. 6. 226.

and the first state . § . 226. The same and Die zwente Rlaffe ber Urfachen ber Bruche enthalt Diejenigen, welche den Druck der Ginges meide gegen die umgebenden meichen Theile febr vermehren. Gin folder Drud, fo ftart er auch ift, bringt das Darmfell da, wo es mit den Bauch musteln bedeckt ift, allein nie bis auf den Grad jum Weichen, daß ein Bruch entstehen konnte; nur da weicht es in diesem Falle, wo ihm die Unstersiugung der Bauchmuskeln fehlt; am Bauchringe, am Poupartschen Bande u. f. w. Die gewöhnlichen Urfachen diefer Art sind folgende. — Immer wirken die Gingeweide des Unterleibes ftarfer gegen die umgebenden Theile, wenn sie mit Speisen oder Winden stark angefüllt sind. Immer entstehen daher nach der Mahlzeit Brüche leichter, als vor derselben. Man hat gesehen, daß Brüche während einer heftigen Windkolik entstanden sind.

— Ben jeder Gelegenheit, wo die Bauchhöhle widernaturlich verengert wird, werden die Ginges weide heftig eingepreßt, und bringen burch jeden Weg, ber ihnen offen steht, oder Play macht; es entsteht ein Borfall der Gebarmutter, des Maftdarms, ein Bruch, je nachdem der Mensch zu dem einen oder andern mehr geneigt ift. — Das her entstehen leicht Brüche ben jeder starken Un-strengung des Körpers mit angehaltnem Uthem und zusammen gezogenen Bauchmuskeln; zumal wenn durch eine aufrechte oder zuruckgebogne Stellung des Korpers die Bauchmuskeln auch angefpannt werden; - benm Schrenen, Singen, Bla-M 4 fen

sen musikalischer Instrumente, vorzüglich im Steshen; — ben heftigem Erbrechen, Husten; — ben schwerer Ausleerung harter Excremente; — benn unvernünftigen Gebrauche der Schnürbrüste, wodurch der obere Theil der Bauchhöhle verensgert wird, und die Eingeweide in den untern Theil derselben gedruckt werden. Man sieht daraus, warum Brüche verzüglich unter der Klasse von Menschen häusig sind, die von Jugend auf schwere Arbeiten verrichten mussen.

#### §. 227. milita

Die Stellen, wo Brüche am leichtesten entstehen, der Bauchring und das Poupartsche Band, besinden sich am niedrigsten Theile des Unterleibes. Alles was daher den Druck der Eingeweide auf diese Gegend vermehrt, erregt die Gefahr eines Bruchs; z. B. ein Sprung oder Fall von einer ansehnlichen Johe auf die gerade ausgestreckten Füße; heftiges Reiten im starken Trabe auf einem unbequemen Pserde u. s. w.

#### Allgemeine Rennzeichen der Bruche.

#### §. 228. 3033 make

Sine jede Geschwulft, die an einer der dren Hauptstellen, wo Brüche gemeiniglich zu entstehen pflegen, nämlich am Nabel, Bauchringe und in der Beugung des Schenkels, erscheint, erregt den Verdacht eines Bruchs. — Der Verdacht

vermehrt sich, wenn die Geschwulft unschmerzhaft ift, und ploglich, und ben einer Gelegenheit entsfleht, ben welcher Bruche zu entstehen pflegen; denn alle dronische Geschwülfte anderer Urt entstes hen langsam, und hisige schmerzen. Es ist weiter gar kein Zweifel, daß die Geschwulst ein Bruch ist, — wenn sie nicht immer von gleicher Größe ift , Eleiner wird , wenn ber Rrante auf dem Rucken liegt; und hingegen wenn er eine Zeit lang feht, pornemlich wenn er zugleich den Athem an sich halt, großer wird; - wenn sie, sobald sie mit der Sand gedruckt wird, sich mindert, ja ganglich verschwindet, und sobald der Druck der Hand aufhort, wieder erscheint; — wenn sie nach der Mahlzeit, oder so oft der Kranke von Winden in den Darmen beschwert ist, gespannt und größer wird, des Morsgens hingegen, ehe der Kranke etwas genossen hat, weich und klein ist; — wenn der Kranke, nachs dem diese Geschwulst entstanden ist, zuweilen allers hand Beschwerden im Unterleibe, zu benen er vor Entstehung der Geschwulft nicht geneigt mar, 3. 3. oftere Uebelkeiten, Roliken, Erbrechen, Leibesverftopfung und andere Zufälle bekommt, woraus sich schließen läßt, daß die Eingeweide des Unterleibes sich nicht ganzlich in einem natürlichen Zustande befinden; — wenn der Kranke in der Geschwulft juweilen, befonders indem fie gurudtritt, ein Rollern bemerkt, oder wohl gar Kolifschmerzen empfin-bet; — und endlich, wenn, indem der Kranke hustet, die Geschwulft sich spannt, und man gleiche fam eine Bewegung in derfelben und eine ftarfere Unschwellung fühlt.

#### Martin in am litte i §. 229. Riem Laft bee

Zuweilen kann der Wundarzt auch unterscheiben, welche Eingeweide im Bruche enthalten sind.

— Wenn die Bruchgeschwulst elastisch und eben ist; wenn der Kranke zuweilen ein Kollern darin derspührt; oder Kolikschmerzen empsindet; wenn die Geschwulst, so oft der Kranke mit Winden des schwert ist, ungewöhnlich gespannt wird; wenn man ein Kollern hört, indem die Geschwulst zurück tritt: so sind zuverlässig Därme darin. — Wenn sich der Bruch teigicht und ungleich ansühlt, nicht stark ausschwillt, wenn der Kranke den Uthem an sich hält, und kein Kollern entsicht, wenn sie zurück tritt, so enthält er wahrscheinlich Nes. — Wenn der Kranke mancherlen Beschwerden beym Urinlassen empsindet, einen Trieb, den Urin zu lassen, empsindet, so oft er den Bruch druckt u. s. w., so liegt wahrscheins lich die Urinblase im Bruche. Doch davon wird weiter unten, wenn die Rede von den besondern Brüchen ist, mehr gesagt werden.

#### Der Leiftenbruch.

#### . §. 230.

Hinter der Spalte, welche die flechsichten Fistern des außern schiefen Bauchmuskels nahe über den Schaambeinen zu beiden Seiten bilden, die man den Bauchring nennt, liegt das bloße Darmsfell. Durch keine Muskeln bedeckt muß es nicht allein der ausdehnenden Kraft, sondern auch dem Bewichte der Eingeweide des Unterleibes hier ganz

allein widerstehen. Dieß ist also von Natur eine sehr schwache Stelle am Unterleibe, die die Entstehung eines Bruchs desto mehr begünstigt, da sie an einem niedern Orte ist. — Wenn der Druck der Eingeweide gegen diese Stelle durch irgend eine Ursache sehr vermehrt wird, weicht das Parmfell daselbst, läßt sich ausdehnen, dringt in Gestalt eines kleinen Sacks durch den Bauchring unter die Paut, und hebt dieselbe in eine Geschwulst in die Johe, die zuerst allezeit genau äußerlich auf der Stelle des Bauchrings erscheint, und ein Leisstendruch genannt wird.

## **§.** 231.

Immer folgen die Eingeweide dieser weichem den Stelle des Darmfells; immer füllen sie daher den Sack an, den diese ausgedehnte Stelle bildet; immer fahren sie fort, dieselbe noch mehr auszudehnen; und immer weicht dieselbe desto milliger, je mehr sie durch die bereits geschehene Ausdehmung geschwächt ist. Ein Bruch also, der, nachedem er einmal entstanden ist, sich selbst überlassen wird, steigt er ben Mannspersonen herunter in den Hodensack, den Frauenzimmern ins Zellgewebe der einen oder andern Schaamlesze. — Der Hodensackbruch besteht also aus der äußern Haut des Hodensacks, dem Zellgewebe des Hodensacks und dem Bruchsacks. — Dieser hat gemeiniglich die Gestalt einer länglichten Birne. Der breitere und weitere Theil liegt unten im Hodensacke, und wird

ber Boben des Bruchfacks genannt; ber fcmalere und engere Theil liegt in und unter bem Bauchringe, und heißt der Bruchfachals. .... 2000 

Der Sobe und Saamenstrang liegen immer außerhalb bes Bruchsacks; Diefer hinter demfelben, jener an feiner untern und hintern Seite. Bumeilen, obgleicht fehr felten, findet man den Saamen-ftrang an der einen oder andern Seite des Bruchfacts, ja vor bemfelben. Dieg ift indeffen zu wissen nothig, da ben der Bruchoperation jederzeit Die vordere Flache des Bruchfacks aufgeschnitten wird, und folglich in bem eben angezeigten Falle ber Saamenffrang verlegt werden tonnte.

#### : 11 d d d d d Q mar §. 233.

Buweilen (Petit) dringt der Leistenbruch nicht burch den Bauchring, sondern über demfelben zwis fchen den Flechsensibern des außern schiefen Bauchmuskels durch. Man fühlt in Diefem Falle, fo lange ber Bruch flein ift, ben Bauchring unter Dem Bruche fren; fo wie aber ber Bruch großer wird, drudt er den Bauchring dergestalt zufammen, daß er nicht mehr zu fuhlen ift. Freplich erkennt alsdann der Wundarzt diese Bruchart nicht, aber dieß ist ohne uble Folgen, da die Handgriffe ben Der Operation Diefes Bruchs vollig wie ben Der Opes ration der gewöhnlichen Leistenbrüche sind. — Man hat einigemal ben der Operation des Hodensackbruche zwen von einander gang verschiedne, neben oder

ober hinter einander liegende Bruche gefunden. Mahrscheinlich brang ber eine Bruchfack Durch den Bauchring, der andere hinter oder vor dem erstern burch eine Spalte in den Rlechsenfibern des außern schiefen Bauchmuskels; pder ber eine Bruch mar ein Leistenbruch, der andere ein Schenkelbruch zunachst am erstern. - Zuweilen mird ber gange nabe Umfang des Bauchrings fammt den Musteln, bem Darmfelle und der haut in einen Sach ausgedebnt, der eine breite Grundflache hat, und mit Eingeweiden des Unterleibes angefüllt ift. Man kann diese Geschwulft auch allenfalls einen Bruch nennen, und sich daraus die Ralle erklaren, mo einige Bruche mit vier Bruchfacten gefunden haben wollen. Man kann hier jede Lage von Bauchmusteln als einen Sack ansehen. ceren ben pieten Lacifices ilnereich e genneu.

## \$1.234. Tel

Gewöhnlich liegt im Leistenbruche das Ileum; zuweilen das Colon und Tejunum; seltner das Cacum. In seltnern Fällen hat man die Urinblase, den Eperstock, die Gebärmutter darin gefunden. So unwahrscheinlich es ist, daß in einen Jodensfachbruch das Neß heruntersinkt, so gewiß geschies het es dennoch sehr oft. Die natürliche Lage der Eingeweide des Unterleibes sindet man ben großen und alten Brüchen oft so verändert, daß sich von der natürlichen Lage dieser Theile nichts mit Geswißheit schließen läßt.

# Ursachen und Kennzeichen der Leistenbrüche.

### மான்று வான்றி \$1,235. வ அக்கு வர மான

Der Leiftenbruch ift einer der haufigften Bruche, ben man beobachtet; er entfteht am niedrigften Theile des Unterleibes, gegen welchen ben aufrecheter Stellung alle Eingeweide vorzüglich wirken. Indeffen beobachtet man ihn doch felten ben Weibs personen, sondern gemeiniglich ben Mannspersonen, ohne Zweifel, weil ben Diefen der Bauchring weis fer und offier, und mit einem weit schlaffern Bellgewebe angefüllt ift, als ben jenen. — Unter den allgemeinen Ursachen der Brüche gibt es zwen Gat-tungen, die vorzüglich den Leistenbruch erregen; nämlich diejenigen, die den Ornck der Eingeweide gegen den niedern Theil des Unterleibes vermehren, wie z. B. der Gebrauch der Schnurbrufte, ein Sprung oder Fall auf die gerade ausgestreckten Rufe; und Diejenigen, welche Die Rander Des Bauchrings von einander entfernen, und badurch ben Bauchring erweitern, wie g. B. eine farte Unftrengung der Krafte mit angehaltnen Uthem, und gerade ausgestrecktem, oder gar zuruckgebogenem Rorper.

#### §. 236.

Außer den allgemeinen Zeichen der Brüche, die im vorhergehenden bereits angezeigt worden sind, hat der Leistenbruch folgende eigene. — Die Geschwulst im Hodensacke, die dieser Bruch verurssacht,

facht, fteht immer in Berbindung mit dem Bauch? ringe; d. i. die Geschwulft erftreckt fich bis in den Bauchring, und zwischen der Geschwulft und dem Bauchringe ift fein freper Zwischenraum ju finden! - Die Geschwulft des Hodenfacks hat fich zuerft oben am Bauchringe gezeigt, und ift, indem fie größer geworden ist, allmalig herunter in den Dodenfact geftiegen. Bennahe alle andere Geschwülfte, die man im Dodensacke findet, nur einige wenige vielleicht ausgenommen, entstehen immer querft im Dodenfacte, und nahern fich, fo wie fie größer werden, dem Bauchringe. - Wenn man die Sand auf die Geschwulft legt, indem der Rranke hustet, oder den Athem an sich halt, sühlk man ganz deutlich, daß die Geschwulst größer und gespannter wird, und daß seste Theile durch den Bauchring herunter in den Hodensack treten, und diese vermehrte Anschwellung erregen. — Immer fühlt man ben Soden hinter und unter der Beschwulft; nur benm angebornen Leistenbruche nicht. Und wenn die Geschwulft so groß ift; daß man ihn daselbst nicht fuhlen kann, entdeckt man ibn doch durch die dem Hoden eigene schmerzhafte Empfindung, welche der Kranke fuhlt, wenn man Diefe Stelle mit dem Finger druckt.

§. 237.

So gibt einige Geschwülste anderer Art im Hodensacke, die viel Aehnlichkeit mit dem Leistensbruche haben, die aber durch die eben angeführten Zeichen leicht zu unterscheiden sind. — Der Wasselferbruch

ferbruch der Scheidenhaut des Hoden erscheint querft unten im Dodenfacke, und hat keine Gemein-Schafte mit bem Bauchringe. Go wie er größer wird, nabert er fich dem Bauchringe oft dergestalt, daß zwischen der Geschwulft und dem Bauchringe tein freper Zwischenraum gefühlt werden fann, aber Die unveranderliche Große der Gefcwulft, und endlich der Unterschied, den man benm Anfühlen eines Leiftenbruchs und Diefer Baffergeschwuift bemerkt, geben bald Licht. Dazu kommt, daß ber Mafferbruch oft einen gewissen Grad von Durchlichtiakeit hat; und daß benn Wafferbruche der Hode da nicht zu fühlen ift, wo man ihn beum Eristenbruche fühlt. — Noch weit mehr Aehnlichkeit mit dem Leiftenbruche haben in gemiffen Fallen der Bafferbruch der Scheidenhaut des Saamenstranges und der Krampfaderbruch; die Zeichen aber modurch man diese beiden Geschwülfte vom Leiftenbruche unterscheidet, werden in der Folge, menn die Rede von diesen beiden Beschwulften fenn wird, schicklicher angezeigt werden, und beut-\$ 238.

Ben Rindern, zuweilen auch ben Erwachsenen, liegt der Hode zuweilen nicht im Hodensacke, son-bern auf, in oder hinter dem Bauchringe, und erregt dafelbst eine fleine Geschwulft, Die man defto leichter fur einen fleinen Leiftenbruch halten fann, da er zuweilen mehr hervor zu treten, manchmal sich zuruck zu ziehen scheint, und folglich bald eine 101 611

eine größere, bald eine geringere Unschwellung erregt. Ein Irrthum wurde von übeln Folgen fenn; benn ein Bruchband murde den Doden entzunden, in Enterung fegen, oder verharten, oder vielleicht aar todtliche Buckungen erregen. Indeffen ift Dies fer Irrthum gar wohl zu vermeiden; denn der Mangel des Hoden im Hodensacke, und der specifike Schmerg, den der Rranke empfindet, wenn man Die Geschwulft am Bauchringe druckt; laffen leicht vermuthen, welchen Ursprungs die Geschwulft iff. Aber hinter oder neben dem Soben fann ein fleines Stud Darm in ben Bauchring treten, und den Soden nicht allein verbergen, sondern auch Die Zufälle der Brucheinklemmung erregen. — Go lange dieser Bruch nicht eingeklemmt ist, kann der Wundarzt aus der Abwesenheit des Hoden im Hosdensacke schließen, daß der Hode Antheil an der Geschwulst hat. Erscheint eine Einklemmung, so erscheint ben der Operation die mahre Beschaffenheit der Geschwulft.

§. 239.

Ein Negbruch im Hodensacke kann zuweilen die Gestalt eines Hoden annehmen, und die Meisnung veranlassen, daß der Kranke dren Hoden hat. Dieß geschieht gemeiniglich, wenn der Kranke ein Bruchband trägt, ohne den Bruch zurück zu bringen. Der obere Theil des Neges wird durch den Kopf des Bruchbandes dergestalt zusammen gedruckt, daß er einige Uehnlichkeit mit dem Saamenstrange erhält; indem der untere Theil dessels

ben aufschwillt, und die Gestalt eines Soben annimmt. Sat man ben Bruch vom Unfange an beobachtet, fo kann man sich leicht die Entstehung Dieses britten Soden erklaren. Aber auch dann ift fie leicht zu entdecken, wenn man den Bruch bereits in Der eben angezeigten Bestalt findet, Denn weder der scheinbare Dode noch der Saamenstrang hat die eigene Empfindung, Die der mahre Dode hat, wenn man ihn bruckt; auch fühlt er sich nicht fo an, hat nicht eine fo ebene Ueberflache als der mahre Hode. Nicht zu gedenken, daß von einem Nebenhoden nichts zu fuhlen ift. — Ift der Bruch mit keiner andern Rrankheit des Dodens facks verbunden, fo ift die Erkenntniß deffelben in den gewöhnlichen Fallen ohne große Schwies rigkeit; ift aber die Geschwulft des Sodenfacks gemischter Urt, Dann ift Die Diagnosis oft febr 3mar gibt die forgfaltige Ermagung aller Zeichen, Die jeder befondern Gefchwulft im Hodenfacke eigen sind, und die Geschichte der Krankheit von ihrem Anfange an zuweilen Licht; auch läßt sich zuweilen der Bruch zurückbringen, und die zuruckbleibende Befamulft bes Sobenfacks wird nun tennbar; oft aber entdeckt der QBunds grat die mabre Natur der Geschwulft des Sodens facks nicht eber, als ben der Operation.

#### Folgen der Leiftenbruche.

§. 240. So lange ber Bruch zuruck gedruckt werden tann, oder im Liegen von sich felbst zurück tritt, im Stehen herabfallt, nennt man ihn fren, beweglich; wenn er weder guruckgedruckt werden tann, noch von fich felbst zurücktritt, ift er entweder ans gewachsen, oder eingeklemmt. Gin beweglicher Bruch ift zwar ohne Gefahr, aber mit mancherlen Unbequemlichkeiten verbunden. — Er wird, fich felbst überlaffen, immer größer; und je größer er wird, desto mehr Beschwerden verursacht er durch sein Gewicht und seinen Umfang. — Ben sehr großen Brüchen verbirgt sich das mannliche Glied unter der außern Haut, und die Vorhaut erscheint in Gestalt eine Nabels; ber Kranke ift daher nicht allein zum Benschlaf untuchtig, sondern bekommt auch von dem Urine, der, wenn er gelaffen wird, am Dodenfacte herabfließt, Jucken, Rothe, Exulceration auf der vordern Flache des Hodensacks. kann nie lange stehen oder gehen, ohne daß ein größerer Theil der Eingeweide in den Bruch herab sinkt, und Beschwerden erregt, die ihn nottigen, sich zu setzen; und ist zu allen Verrichtungen, die einige Anstrengung erfordern, untüchtig.

Die in den Bruchsack herab gefallnen Gin= geweide erregen nothwendig an benen Theilen in der Bauchhöhle, mit denen sie verbunden sind, ein Ziehen und Spannen, die dadurch nicht allein gesreißt, sondern auch allmälig aus ihrer natürlichen Lage gezogen werden. Die im Bruche liegenden Eins geweide leiden auch nicht allein durch die widernas turliche Lage, in der fie fich befinden, einen Reis, fondern auch im Bauchringe einen Druck. Der Rranke empfindet daher nicht allein im Bruche, fondern auch in der Bauchhöhle allerhand Beschwerden, die theils von dem gereipten Zustande, theils von der gehinderten Verrichtung der Einsgeweide herrühren. — Zwar mindern sich diese Beschwerden zuweilen allmalig, so wie der Bruch alter wird, indem fich die Gingeweide an die widernaturliche Lage gewohnen, und die gespannten Theile verlangern; aber Dadurch entstehen gemeis niglich andere.

Da die im Bruche liegenden Eingeweide nicht allein der außern Unterstügung der Bauchmuskeln, und der gegenseitigen Wirkung dieser Muskeln und des Zwergfells beraubt find, sondern im Bauch. ringe auch immer einigen Druck leiden, der ben Ruckgang ber Gafte aus denfelben erschwert, haufen sich die Feuchtigkeiten in denselben an, stocken und verdicken sich, und verursachen nun eine dopspelte Veranderung. Sie schwißen nämlich zum Theil in die Höhle des Bruchsacks, und kleben, indem sie sich verdicken, die darin befindlichen Theile zusammen und an den Bruchsack. Der Bruch vers mandelt fich nun in einen unbeweglichen und angemachfe=

wachsenen Bruch, und kann nicht mehr zurückgesbracht werden. — Die vorgefallnen Theile selbst schwellen durch die angehäuften und sich allmälig perdickenden Säste auf, verhärten sich, und versändern ihre Gestalt, Größe und Organisation oft dergestalt, daß sie unkenntlich werden.

#### §. 243.

Das übelste, was ben einem Bruche, der sich selbst überlassen wird, zu fürchten ist, ist die Einstlemmung. Diese ist immer mit Lebensgefahr versbunden, und kann jeden Augenblick entstehen. — Alle diese Unbequemlichkeiten und Gefahren verhüstet der Gebrauch eines guten Bruchbandes.

#### Leistenbruch bander.

#### . v \$. 244. so was said said of

Die Wirkung eines guten Bruchbandes ist ein beständig anhaltender und gleicher Druck auf den Bauchring und obern Theil des Halses des Bruchsacks, wodurch derselbe geschlossen, und folglich den Eingeweiden der Weg versperrt wird, durch welchen sie aus der Hohle des Unterleibes in den Bauchring gelangen konnen. Wenn man diese Wirkung von einem Bruchbande erwarten will, muß es immer gleich stark und hinreichend stark drucken, und keine Beschwerde verursachen, die den Kranken hindert, es immer zu tragen. — Ein jedes Bruchband besteht aus zwey Theilen,

dem Kopfe, d. i. demjenigen Theile, der den Bruch, fackhals zusammen druckt und schließt; und dem Körper, der den Unterleib umgibt. Zuweilen wird noch ein dritter Theil hinzugesügt, der Beinriemen, der zwischen den Beinen durchgezogen, hinzten und vorn am Bruchbande befestigt wird, und das Bruchband hindert, in die Höhe zu steigen und sich zu verrucken.

#### 1 79 5 9. 245. 10 5 min 1 1 1 1 1 1

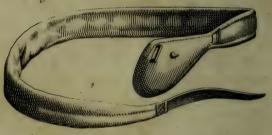
Man hat elastische und nicht elastische Bruch. bander. Die lettern werden gemeiniglich aus Barchent oder Leder verfertigt. Auf diese kann man fich nicht verlaffen. Da ber Bauch nicht immer gleich Dick ift, felbst benm Gin : und Ausathmen abwechselnd aufschwillt und fich fentt, figen Diefe Bander nothwendig bald fest genug, bald nicht fest genug; und da nun die Eingeweide, so bald fich der Weg nur ein wenig offnet, fehr leicht durchschlupfen, ift leicht einzusehen, baß ein Kranker ben dem Bebrauche eines folchen Bruchbandes nie, am wenigsten wenn er ein geschäftiges Leben führt, gang ficher ift. - Der Krante merkt dieß felbit gar bald, und sucht sich badurch zu sichern, daß er das Band fehr fest zuziehet; verurfacht aber dadurch nicht allein Geschwulft und Schmerzen im Soden, fondern auch in ben außern Theilen, auf welchen das Bruchband liegt, die ihn nothigen, das Bruchband so lange abzulegen, bis sich diese Befchwerden wieder verloren haben. Richts aber ift Schadlicher, als ber unterbrochne Bebrauch eines Bruch:



Fig. 1.



Fig. 2.



Richter Ad.W.S. B.p. 199.

Bruchbandes, aus Ursachen, die in der Folge ershellen werden. — Indessen ben zarten Kindern kann man nicht wohl elastische Bander gebrauchen; und ben diesen thun auch die nicht elastischen gemeiniglich hinreichende Dienske.

§. 246.

Die elastischen Bruchbonder bruden immer gleich stark: sie geben nach, wenn sich der Bauch erhebt, und folgen, vermöge ihrer Elasticität, wenn er sich senkt. Ihr Hauptbestandtheil ist ein elastisches Eisen (siehe die zwente Kupfertasel Fig. 2.), das die Hälfte des Körpers umgibt, und deffen vorderes Ende auf dem Bauchringe, das hintere auf bem Rudgrate liegt. Diefem Gifen ben gehörigen Grad von Elasticität zu geben, ift Die Hauptfache. Geharteter Stahl barf es nicht fenn; diefer ift zu sprode; Gifen ist zu weich, und nicht elastisch. Gewöhnlich verfertige man es aus gleichen Theilen Stahl und Gifen, Die man kalt hammert. — Je dider und breiter bas Gifen ift, defto ftarter ift der Druck, den es auf den Bauch-ring ausübt. Wenn es eine Linie dick und 10 Linien breit ift, fo ift es in den gewöhnlichen Sallen fark genug. Fuhrt ber Kranke eine gefchaftige Lebensart, ober ift fein Bruch fchwer gurud gu halten; und dieß sind gemeiniglich Nethruche, oder alte große Bruche mit sehr erweitertem Bauchringe: so muß das Eisen stärker seyn. Bey Kindern oder solchen Kranken, die eine stillstgende Lebens art fuhren, ift ein schmacheres Gifen binreichend. n 4 6. 247.

Borzüglich viel kommt darauf an, daß das Sisen in allen Punkten genau an den Körper ansschließt, nirgends hohl liegt, und in alle Verties sungen und Erhabenheiten paßt. Liegt der Kopf hohl, so druckt er den Bauchring nicht, und der Bruch kann vordringen. Liegt irgend ein anderer Theil des Bruchbandes hohl, fo liegt das ganze Band nicht fest genug, und verrudt sich leicht. Außerdem wird die Stelle leicht fchmerzhaft, welche das Bruchband stärker druckt, als andere. Man erhält in jedem besondern Falle ein solches passens des Bruchband entweder, wenn man aus mehrern Bruchbandern eines aussucht, das dem Kranken paßt; oder wenn man eins nach einem Maße vers fertigen laßt, welches man am Rranten nimmt. Das Mag nimmt man am begten mit einem boppelten zusammengewundnen biegfamen Drahte, Der alle nothige Biegungen leicht annimmt und behalt; nur muß man es immer ein wenig, z. B. um einen Zoll, langer nehmen, als nothig ist, da die Fützterung, womit das Eisen überzogen wird, immer aufträgt, und das Band verkürzt. Vorzüglich kommt es darauf an, daß der Theil des Haldzirs fels, der sich in der Mitte zwischen dem Ropfe und hintern Ende des Bruchbandes befindet, und ber ben der Unlegung des Bandes den Suftknochen umgibt, die gehörige Beugung erhalt. If der Zirkel, den es macht, zu flein, fo liegt der Ropf des Bandes nicht fest genug auf dem Bauchringe, und der Kranke ift nicht gesichert; ift der Birtel

Zirkel zu groß, so liegt das Band nicht fest an der Hufte, und verruckt sich leicht. — Der Druck des Kopfes des Bruchbandes auf den Bauchring und Bruchsachhals muß, vorzüglich ben Kranken, die sehr fett sind, und einen sehr hohlen Rücken haben, schief auswärts gerichtet seyn. Der untere Rand des Kopfs des Halbzirkels muß daher ein wenig einwarts gebogen fenn, fo baß feine innere Blache schief aufwarts gerichtet ift. Go bruckt er den ganzen Umfang des Bauchrings in allen punkten gleich ftark. Steht der Ropf fenkrecht, und druckt er folglich den Bauchring in horizon= taler Nichtung, so druckt er oben starker als unsten, und der Bruch kann leicht durch den untern Winkel des Bauchrings herabglitschen. Das hinstere Ende des Haldzirkels, welches auf dem Rückgrate liegt, muß eine gegenseitige Stellung haben, d. i. der obere Rand des hintern Theils des Eisen. fens muß etwas mehr vorwarts gestellt fenn, als ber untere, damit die innere Flache vorwarts und ein wenig niederwarts gerichtet ift. Steht Diefer Theil des Gisens senkrecht, so druckt der untere Rand mehrentheils ftarter als ber obere, und bie Stelle, auf die er druckt, wird schmerzhaft. — Es ist kaum möglich, dem Eisen ben der Verfertigung alle diese Stellungen und Beugungen zu geben, die es in jedem besondern Falle haben muß, und daher sehr gut, wenn man dem vordern und hintern Theile des Eisens einige geringe Biegfamfeit laßt, bamit man ihm ben ber Unlegung Die nothige Stellung und Biegung geben kann.

N 5

§. 248.

§. 2486

Das Gifen barf, wie bereits im vorhergeben-Das Eisen darf, wie dereits im vorhergehens den gesagt worden ist, nur ein Halbzirkel seyn, dessen vorderes Ende, der Ropf, auf dem Bruchs sackhalse, das hintere auf dem Rückgrate liegt. Man hat (Ramper, Mem. de l'Ac. de Chir. T. XV. p. 57.) den Rath gegeben, das Eisen so lang zu macheu, daß sein hinteres Ende über das Rückgrat weglauft, und sich am vordern Rande des Hüstbeins der gesunden Seite endigt; und behauptet, daß ein folches Gifen fefter liege, und ftarter drucke. — Aber, daß ein langeres Gifen ftarter drucke, als ein kurzeres, laßt fich nicht begreifen. Das Gifen, bas einem halben Birkel gleicht, hat feinen Wirkungspunkt hinten auf bem Rückgrate, und vornen auf dem Bauchringe; also auf zwen Stellen, die einander gegenüber sind; weiter bedarf es nichts zur erforderlichen Wirkung des Eisens auf den Bruch. Der ganze Theil des langern Gifens vom Rudgrate bis an ben Rand langern Eisens vom Rucgrate dis an den Rand des Hüftknochens der gesunden Seite, scheint in Rücksicht auf die Druckkraft des Eisens ganz übersstüssig zu seyn. Die Dicke des Eisens vermehrt die Druckkraft desselben, nicht die Länge. Uebersdieß scheint ein solches Band nicht einmal so sest liegen, als ein Haldzirkel. Wenn sich der Kranke auf die gesunde Seite legt, druckt er das Eisen nach der Segenseite hin, und schiedt leicht den Kopf des Bruchbandes vom Bruche weg. Richt zu gedenken, baß ein folches Band bem Rranten beschwerlicher ift, als ein Salbzirkel. in the second

Wenn das Bruchband fest liegen foll, muß es auf einem festen unbeweglichen Theile liegen; und ein solcher Theil ist der Hüftknochen und das heilige Bein. Läge es auf den weichen Theis len des Unterleibes über dem Becken, die nie rushen, nie gleich dick sind, so würde es nicht einen Augenblick still und fest liegen. Das Band muß alfo immer bergestalt angelegt werden, bag es ben Suftknochen umgibt; nur barf es nicht so tief liegen, daß es ben Trochanter berührt, ber es ben ben Bewegungen bes Schenkels bewegen wurde. Wenn es nun aber so hoch angelegt wird, daß es hinreichend vom Trochanter entsernt ist, wurde, wenn der vordere Theil des Eisens in gerader horizontaler Richtung fortliefe, der Kopf des Bruchbandes so hoch liegen, daß er den untern Theil des Bauchringes nicht bedeckte. Man gibt daher dem Theile des Eisens zunächst hinter dem Ropfe, den man den Hals des Bruchbandes nennt, einen Winkel, vermoge welchen nun der Ropf ein wenig herunter fleigt, und gehörig auf dem Bauchringe liegt. — Man (Kamper) tadelt diesen Winkel, und versichert, daß er Ursache sen, daß der Kopf des Bruchbandes leicht auswärts steigt, und zu hoch liegt; und rathet, den Hals des Bruchbandes gerade fortgehen zu laffen. Aber ben einem folchen Bande fann man schwerlich einen Doppelten Fehler vermeiben. Legt man das Band so hoch an, daß es hinreichend vom Trochanter entfernt ist, so bedeckt der Kopf Deffelben

desselben den untern Theil des Bauchringes nicht. Legt man es dergestalt an, daß der Kopf den Bauchring gehörig bedeckt, so liegt der Körper des Bandes so nahe am Trochanter, daß er an seinen Bewegungen Theil nimmt.

# §. 250.

Ungeachtet bas Bruchband nach allen angezeigten Regeln verfertigt ift, und fehr genau am Rorper liegt, verruckt sich bennoch zuweilen ber Ropf. Ben einigen, vorzüglich ben folchen, Die einen fetten hangenden Bauch haben, fteigt er gern zu tief herunter, ben andern, vorzuglich febr magern Personen, tritt er leicht zu boch berauf. Die lette Berrudung ift die übelfte, benn Daben wird der untere Winkel des Bauchrings entbloft, burch welchen bie Gingeweide am leichtesten hervordringen; aber diese Berruckung lagt fich auch am leichtesten verhuten, namlich durch Unlegung bes Beinricmens. Wenn, wie es der Fall oft ift , ber Beinriemen bem Kranken fehr beschwerlich ift, kann man diefen allenfalls entbehren, und bas Aufsteigen des Ropfes des Bruchbandes dadurch verhuten, daß man ben Saken am Ropfe bes Bruchbandes, an welchen ber Leibriemen befestigt wird, an dem oberften Theile Des Ropfes Des Bruchbandes, oder auch allenfalls am Winkel des Halfes des Bruchbandes, der noch hoher fieht, als der Ropf, befestigen laßt. Und fo fann man im gegenseitigen Falle, wenn ber Ropf eine Deis gung bat, gu tief berab gu finten, Diefen Daten nur 的人的人 tief

tief unten am Ropfe des Bandes befestigen lass fen, um das Sinken desselben zu verhindern.

§. 251.

Das Eisen wird gemeiniglich mit weichem Leder überzogen, und auf der hohlen Seite, die den Körper des Kranken berührt, mit drenfachem Flanell belegt, oder mit Wolle ausgestopft, damit es weich liegt, und nicht druckt. Da in dieß Leder sich leicht der Schweiß zieht, und es verdurbt, und die Kranken, die gern ihre Krankheit verheimlichen, oft nicht ohne Weitläuftigkeit und Schwierigkeit das Band neu überziehen lassen können, hat man den Vorschlag gethan, das Bruchband mit Dasensell, das Rauhe auswärts gekehrt, zu überziehen. Dieser Ueberzug, sagt man, bleibt länger gut, und nimmt den Schweiß nicht so leicht an.

€ S. 252.

Der Kopf des Bruchbandes muß vorzüglich wohl und dergestalt auf der innern Seite, welche auf dem Bauche liegt, mit Haaren oder Wolle ausgestopft werden, daß seine innere Ueberstäche platt gewölbt, und weder zu weich, noch zu hart ist. Ist der Kopf zu weich ausgesüttert, so ist sein Druck zu schwach; ist er zu hart, so quetscht er die Saamengesäße, und schmiegt sich nicht genau an die äußere Ueberstäche der Stelle, auf welcher er liegt. Man hat den Vorschlag gethan (Heris, Journal de Medecine, Tom. 36.), ihn anstatt mit Wolle, mit einer mit Luft start angessüllten Blase zu süllen; aber ein solches Band möchte

mochte wohl nicht lange brauchbar bleiben. — Ift die Uebersläche des Kopfes zu convex, oder konisch, ein sehr gemeiner Fehler, so druckt der mittlere erhabene Theil Deffelben ftart, Die Seis ten hingegen liegen hohl, und der Bruch kann, besonders ben einer geringen Verruckung, leicht durchschlüpfen. Die Orucktraft der ganzen Bandage wirkt vorzüglich durch die erhabenste Stelle der konischen innern Ueberstäche des Kopfs, und vertheilt fich nicht in mehrere Puntie; Der Druck Diefer Stelle wird folglich leicht schmerzhaft. 3ft hingegen die innere Flache des Ropfs platt, fo wird, da sie in allen Punkten aufliegt, und ihr Druck folglich in viele Punkte sich vertheilt, das Bruchband auch ben einer starken Elasticität nicht leicht Schmerzen erregen. — Ueberdieß druckt der konische Kopf die Gegend des Bauchrings, auf welcher er liegt, einwarts, dehnt sich gleichs sam beständig in einen Sack aus, und unterhält eine Ausdehnung, Die eher Die Entstehung eines Bruchs, als die Radicalkur beffelben befordern kann. Roet. Briden

Je größer und alter der Bruch ist, desto weiter und offener ist gewöhnlich der Bauchring, desto größer muß also der Kopf des Bruchbans des senn, um den Bauchring ganz zu bedecken und zu verschließen. Die Größe des Kopfs des Bruchbandes muß sich also frenlich einigermaßen nach der Große des Bruchs richten. Außerdem hat ein fleiner Ropf den Fehler, daß er ben der gerinasten

ringsten Verruckung leicht einen Theil des Baucherings fren läßt, wodurch der Bruch treten kann. — Indessen darf man ja nicht glauben, daß ein Bruchs band desto besser ist, und den Bruch desto gewisser zurück hält, je größer sein Kopf ist. Je größer der Kopf ist, unter desto mehr Punkte vertheilt sich der Druck desselben, und desto schwächer ist der Druck auf den Bauchring. Es ist leichter, einen Bruch mit ein paar Fingern, als mit der ganzen flachen Hand zurück zu halten. Ein gar zu großer Kopf berührt den Schenkel, und wird von den Bewegungen desselben hin und her geschoben, wosdurch die Theile, auf welchen er liegt, leicht wund und schmerzhaft werden.

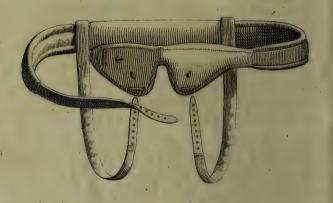
§. 254.

Immer muß das Bruchband so angelegt wers den, daß wenigstens das untere Drittel des Kopss auf dem Schaambeine liegt, und den Hals des Bruchsacks schließt, der obere Theil den Bauchsting bedeckt. Der Druck gegen die Schaamsbeine ist der vorzüglichste, denn er wirkt gegen einen sesten Punkt, und verschließt den Hals des Bruchsacks. Dem Drucke auf die weichen Theile ist nicht zu trauen, da diese nachgeben. Diesenisgen, welche das Bruchband so anlegen, daß der Kopf bloß auf dem Bauchringe liegt, und nur mit seinem untern Rande den obern Rand der Schaamsbeine berührt, thun nicht wohl. Die aus dem Unterleibe in den Hodensack herabfallenden Eingeweide ziehen den untern Winkel des Bauchrings so tief berab,

herab, daß er sich ganz nahe an den Schaambeisnen befindet, und daß derselbe nicht genug, wenigsstens nicht sicher bedeckt ift, und ben der gerings ften Verruckung des Ropfs nach aufwarts ents blogt wird, wenn der untere Rand des Ropfs bloß ben obern Rand Des Schaambeins berührt. Ben fetten Personen wurde der Ropf auch an Dieser Stelle nicht lange liegen bleiben; ber dicke hervorhangende Bauch wurde ihn herunter drucken.

Sen Personen, die nicht zu fett und zu mas ger find, und nicht zu ftart hervorstehende Schaams beine haben, wird man finden, wenn das Bruchband auf die eben empfohlene Urt angelegt wird, daß ber Ropf die Schaambeine nicht zu ftark, und den Bauchring hinreichend drudt. Es gibt indeffen Kranke, ben denen die Gegend des Bauchrings so tief liegt, und die Schaambeine so sehr hervorsstehen, daß der Bruchbandkopf die erstere ben weistem zu schwach, und die Schaambeingegend zu stark druckt. Man kann in diesem Falle in den untern Theil des Ropfs eine Queerrinne machen, in welcher bas Schaambein liegt; durch diese Rinne wird der Druck des untern Theils des Ropfs auf Die Schaambeingegend gemindert, und des obern Theils auf die Bauchringegegend vermehrt. — Es gibt Bruche, vorzüglich unter den Negbrüchen, die fehr schwer, und nur durch ein sehr starkes Bruchband, das den Saamenstrang leicht schmerze haft macht, gurud zu halten find. Ein gerinnter Bruch:





Richter A.d. W.S. B.p. 200.

Bruchbandkopf ist auch in diesen Fallen von großem Rugen.

§. 256.

Sat ber Rrante auf beiden Seiten einen Bruch, so legt man ihm entweder zwen Bruchbander an, auf jeder Seite eins, und vereinigt sowohl vornen die beiden Ropfe, als hinten am Ruckgrate die beiden Enden mit Riemen und Schnal-Ien an einander; oder man legt ihm ein Bruchband an, das mit zwen Ropfen verseben ift (fiebe die dritte Rupfertafel). Gemeiniglich ift bas Dopvelte Bruchband dem Rranken fehr unbequem; und Daher ift das einfache mit zwen Ropfen vorzuglich im Gebrauche. Immer niuß, da hier ein doppels ter Druck erfordert wird, der Haldzirkel eines solschen Bandes stärker seyn, als ben einem gewöhnstichen Bruchbande. Da der Kopf, der sich zusnächst am Haldzirkel besindet, immer stärker druckt, als der äußerste, muß der Haldzirkel immer auf Der Seite liegen, auf welcher der Bruch befindlich ift, Der fich am schwersten guruck halten lagt. Ift Der eine Bruch ein Darmbruch, der andere ein Nesbruch, fo muß der Halbzirkel auf der Seite des Negbruchs liegen, weil ein Negbruch immer schwerer gurud zu halten ift, als ein Darmbruch. -Die Entfernung der beiden Ropfe von einander ift leicht zu bestimmen; sie hangt von der Entfernung der beiden Bauchringe von einander ab; denn jeder Ropf muß genau auf dem Bauchringe liegen. - Der Dale, der die beiden Kopfe mit einan-Der verbinder, muß in seiner Mitte einen Wintel V. Band. auß#

auswarts haben. Die beiden Mefte ber Schaam= beine machen feine gerade Linie zusammen, fonbern bilben am Orte ihrer Bereinigung einen Winfel; und mit diesem Winkel muß der Winkel am Halfe des Bandes in Berhaltniß stehen. Ift der Hals gerade, oder nicht genug gebogen, so liegt ber außerste Ropf hohl, und druckt nicht genug.

singer Sodau min . :

Der Kopf des Bruchbandes muß auf der Blache, Die er bededt, dergestalt liegen, daß er jeden Punkt Dieser Flache gleich fark druckt. Druckt. der obere Theil des Ropfs starker auf, als der undere, fo entstehen oben Schmerzen, und unten dringt der Bruch durch. — Druckt der untere Rand schärfer als der obere, so leiden die Saamengefäße, und oberwarts kann der Bruch durchs bringen. Und eben so, wenn die eine Seite des Ropfs ftarker druckt als die andere. Alles kommt also darauf an, daß der Ropf platt, b. i. derges stalt aufliegt, daß der Finger, ben man unter den Ropf zu Schieben sucht, an allen Stellen gleichen Widerstand findet. Es ift defiwegen nothig, daß ber Hals des Bruchbandes, wie bereits oben ges fagt worden ift, einen geringen Grad von Biegsamkeit erhalt, damit man den Ropf bergestalt dres hen und stellen kann, daß er auf die angezeigte Urt anliegt. — Man hat Bruchbander, Deren Ropf durch ein Gewinde beweglich ift, und verschiedentlich gestellt werden kann. Ein Stellrad befestigt ihn in der Stellung, die man ihm gibt. Diese

Diese Bander sind zwar nicht zu verwerfen; aber der Ropf desselben ist nur einer Art von Bewegung fähig, nämlich derjenigen, wodurch die innere Fläche des Kopfs mehr auswärts oder niederwärts gerichtet wird. Vermittelst dieser Beweglichkeit kann man nun zwar den Ropf so stellen, daß der untere Theil nicht stärker druckt als der obere; dieß ist aber nicht genug; man muß ihn auch so stellen können, daß der innere Seitenrand nicht stärker druckt, als der äußere. Und dieß kann man nicht; denn der Ropf ist weder nach der einen, noch nach der andern Seite hin beweglich. Diese Bänsder sind theils unvollkommen, theils ben den bissher beschriebenen Bändern, deren Ropf nach allen Seiten hin beweglich ist, entbehrlich.

graf (100/5) fact \$.0258.

Wer ein Bruchband einmal angelegt hat, darf es nicht wieder ablegen, wenn er sich nicht einer großen Gefahr aussetzen, und den Hauptvorstheil, den er vom Bruchbande erwarten kann, in einem Augenblicke wieder verlieren will. Der anshaltende Druck des Ropfs des Bruchbandes auf den Bruchsachhals veranlaßt zuweilen eine Verensgerung, ja völlige Verschließung desselben, und dadurch eine gründliche Kur, wodurch der Kranke auf immer von seinem Bruche befreyet wird. Legt der Kranke, nachdem er das Bruchband eine Zeit lang getragen hat, dasselbe nur auf einige Augenblicke vorfallen. Geschieht dieß, so dehnt er den viels

leicht verengerten und seiner volligen Berschließung nahen Bruchfachals auf einmal wieder aus, und der Kranke verliert in einem Angenblicke alles, mas er durch den vorhergehenden langen Gebrauch Des Bruchbandes gewonnen hatte. - Das übelfte ift, daß der Bruch in dem Angenblicke, in welchem er herab fällt, sich leicht einklemmt, da der Bruchfacthals verengert ift. - Muß der Kranke aus irgend einer Urfache fein Bruchband auf eine furze Zeit abnehmen, fo muß er dieß immer im Liegen thun, und nicht eher auf die Fuße treten, als bis er dieß oder ein anderes angelegt hat. Immer muß daber auch der Kranke zwen Bruche bander baben, damit er das andere sogleich anles gen fann, wenn bas eine schabhaft ift, und ausgebeffert werden nuß. - Des Nachts im Bette, mo sich der Korper in einer horizontalen Lage befindet, tritt ber Bruch nicht leicht hervor, und man kann dem Rranken anfangs erlauben, Das Bruchband, so lange er sich noch nicht daran gewohnt hat, des Nachts abzulegen. In der Folge thut er aber dennoch beffer, wenn er es auch des Nachts tragt, und er gewohnt fich leicht Daran; denn man ift doch nie sicher, daß der Bruch nicht auch in horizontaler Lage, zumal ben einem Unfall von Suften, oder irgend einer andern Belegenheit vorfällt.

.§. 259.

Jeder Kranke muß wenigstens zwen Bruchbander haben, und diefelben jeden Morgen im Bette, ehe er aufsteht, wechseln. Der Schweiß bringt dringt ins Leder, zerfrist es, macht es feucht; der Kranke bekommt Nothe, Hisblattern, Juden in der Haut, die ihn nothigen, das Band eine Zeit lang abzulegen; oder das Eisen selbst wird rostig, und zulest unbrauchbar. — Unter den Bruchbandkopf legt man eine vierfache Kompresse von weißer Leinwand, welche man alle Morgen erneuert, um Reinigkeit zu erhalten. Der hintere Theil des Bruchbandes macht, zumal ben mazgern Kranken, zuweilen einen schmerzhaften Druck aufs Rückgrat; man kann, um dieß zu verhüten, auch unter diesen eine Kompresse, oder ein kleines ledernes Kissen, welches man an diesen Theil des Bruchbandes besessigt, unterlegen.

## §. 260.

Ehe man das Bruchband anlegt, muß man den Bruch jederzeit forgfältig zurückbringen, und versichert senn, daß alles, was in demselben lag, völlig zurückgebracht ist. Liegt irgend ein Theil im Bruche, wenn man das Band anlegt, so ist der Kranke in einer drenfachen Gefahr. Entweber, der Druck des Bruchbandes auf den vorgesfallnen Theil verursacht eine Einklemmung desselben, oder eine Verwachsung desselben mit dem Bruchsfacke, so daß er nicht mehr zurückgebracht wersden, fo daß er nicht mehr zurückgebracht wersden, tann; oder wenn es ein Darm ist, eine Versengerung desselben. — Wenn das Bruchband auch noch so gut versertigt und angelegt ist, kann doch der Bruch ben verschiednen Gelegenheiten, z. B. einem Falle oder Sprunge, einer heftigen

Bewegung, einer Berruckung des Bandes u. f. m., unter dem Bande vordringen. Der Kranke muß daher auch ben einem guten Bruchbande immer auf sich Ucht geben, und sobald er merkt, daß etwas im Bruche vorgefallen ift, fich auf den Ruden legen, das Bruchband abnehmen, den vorgefallnen Theil gurud bringen, und das Bruchband von neuem anlegen. - Einem Bruchbande, das anfänglich fest und gut lag, und den Bruch sicher guruckhielt, darf man nicht mehr trauen, wenn der Kranke, der anfangs fett war, mager wird; oder umgekehrt. — Borzüglich erfordert das Bruchband anfänglich, wenn es zuerst angelegt wird, Aufficht. In den erften Tagen ift immer etwas gu beffern und zu andern, bis fich der Kranke an bas Band, und das Band, so zu sagen, an den Rranken gewöhnt. Ift der Rranke fett, fo drudt fich bas Band eine kleine Rinne ins Fleisch, und liegt nach einigen Tagen nicht mehr fest und sicher. Auch die Wolle, womit der Ueberzug ausgestopft ist, sest sich und druckt sich zusammen; daher das Band in den erften Zagen immer etwas fefter ans gezogen werden muß.

## §. 261.

Die Beinkleider durfen das Bruchband nicht belästigen. Ist der Leibgurt der Beinkleider, welcher unmittelbar auf dem Bruchbande liegt, enge, so trägt das Bruchband die ganze Schwere der Beinkleider, und wird leicht niedergezogen. Der Leibgurt muß folglich weit sepn, und der Kränke muß muß eine Hosenhebe tragen. — Wenn das Bruchsband auch noch so genau schließt und gut liegt, muß dennoch der Kranke alle heftige Bewegungen, Erschütterungen und Anstrengungen des Körpers meiden; und wenn er dieselben nicht vermeiden kann, wie z. B. beym Husten, oder bey seiner Hann, wie z. B. beym Husten, ob das Band gut liegt, und ob unter demselben etwas vorgedrungen ist; auch allenfalls während der Anstrengung oder heftigern Bewegung den Kopf des Bruchbans des mit der Pand etwas stärker andrucken.

## §. 262.

Es gibt zwen Falle, wo der Gebrauch eines Bruchbandes ganz und gar nicht Statt sindet. Der erste ist, wenn der Bruch nicht gänzlich, oder ganz und gar nicht zurück gebracht werden kann; der zwente ist, wenn der Hode oder Saanienstrang mit einer Krankheit behaftet ist, die den Druck des Bruchbandes nicht verträgt. Um die Gefahren, die der Bruch, wenn er sich selbst überlassen wird, drohet, zu verhüten, und ein Bruchband anlegen zu können, muß im ersten Falle der Bruch durch irgend eines von denen Mitteln, die in der Folge werden angezeigt werden, vorher zurückgesbracht, und im zwenten Falle die Krankheit des Hosden oder Saamenstranges vorher gehoben werden.

# Der eingeflemmte Bruch.

## §. 263.

Wenn die in den Bruchsack herabgefallnen Eingeweide im Halse des Bruchsacks, oder an irzend einer andern Stelle im Bruche, vom Bauchringe oder irgend einem andern Theile gleichsam als von einem Bande zusammengeschnürt werden, so ist der Bruch eingeklemmt, incarcerirt. Die Folgen dieser Einklemmung sind von dreperlen Urt: nämlich die vorgefallnen Theile konnen nicht zurück gedruckt werden; der Durchgang des Rothsund der Winde durch die eingeklemmten Därme wird gehemmt, und es entsteht eine Leibesversstopfung, die, so lange die Einklemmung dauert, keinem Mittel weicht; der Durchgang und die Eirzulation der Säste in den vorgefallnen Theilen wird erschwert, oder gehindert, und daraus entssieht Entzündung und Brand.

### **§.** 264.

Aus diesen drey unmittelbaren Wirkungen der Einklemmung lassen sich alle Zufälle der Einklemmung erklären. Die vorzüglichsten sind folgende: Der Bruch, der vorher ganz unschmerzhaft war, fängt an zu schmerzen. Unfänglich empfindet der Kranke bloß am Orte der Einklemmung, d. i. geswöhnlich am Bauchringe, Schmerzen; zulest wird der ganze Bruch, ja endlich der ganze Unterleibschmerzhaft, gespannt und ausgetrieben. Der Kranke,

Rranke, bem fein Mittel Leibesoffnung verschafft, fangt endlich an, sich zu übergeben, und bricht zulest Roth aus. Er empfindet eine große Ungft und Unruhe, und bekommt gar bald ein Fieber, welches entzundungsartig ift, woben aber der Rrante gemeiniglich einen fleinen zusammengezog= nen Duls und falte Extremitaten hat. - Wenn Die Krankheit aufs hochfte gestiegen ift, bekommt der Rranke Schluckfen, falte Schweiße, und nun erfolgt gemeiniglich gar bald ber Brand, Deffen Folge der Zod oder eine Rothfiftel ift. Dieß find Die gewöhnlichen Bufalle eines eingeklemmten Darnz bruchs; vom Negbruche wird in der Folge beson= bers gehandelt werden. Sie nehmen zuweilen fo schnell zu, daß der Brand in wenigen Stunden erfolgt; zuweilen dauern sie mehrere Tage, ehe sie tödlich werden. Dieß hangt, wie im Folgenden erhellen wird, von der verschiednen Ursache und Sattung ber Ginklemmung ab.

# §. 265.

einklemmung halten kann, und die es dennoch nicht sind. Es kann in einem großen Darmbruche aus irgend einer Ursache eine gewöhnliche Kolik mit Leibesverstopfung und Erbrechen entstehen. Der Wundarzt halt diesen Zufall desto leichter für eine Einklemmung, wenn der Bruch alt und verwachssen ist, und nicht zurück gebracht werden kann. Ja es kann geschehen, daß der Bruch, der vorher beweglich war, während der Kolik, zumal wenn D5

sie mit vielen Winden verdunden ist, undeweglich wird. Dergleichen Beschwerden in Darmbrüchen entstehen zuweilen von Würmern. Man hat sogar gesehen (Mem. de Toulouse T. III.), daß Wurmabscesse am Bruche entstanden. — Purgirmittel und Klystiere schaffen indessen in solchen Fällen gemeiniglich Leibesöffnung, und ziehen den Wundarzt aus dem Irrthume. — Ein plößlich entstehender Bruch erregt oft sogleich bep seiner ersten Erscheinung Uebelkeiten, Erbrechen, Koliksschmerzen und allerhand Zusälle, die man leicht von einer Einklemmung herleiten könnte, die aber von dem Reize herrühren, den die herabgefallnen Eingeweide durch ihre widernatürliche Lage; die im Unterleibe besindlichen durch Spannen und Ziehen leiden. Auch in diesem Falle verschaffen diese Mitztel dem Kranken leicht Leibesöffnung, und dem Wundarzte Licht.

§. 266.

Es kann ein Mensch, der einen Bruch hat, ein Miserere bekommen, welches gar nicht vom Bruche abhängt, das aber leicht den Verdacht einer Brucheinklemmung erregt. Kann der Bruch leicht zurück gebracht werden, so ist dieser Versdacht frenlich gar bald gehoben; kann er aber nicht zurück gebracht werden, so ist deswegen der Versdacht noch nicht gegründet. Hat er schon lange vorher nicht zurück gebracht werden können, so ists wahrscheinlich ein angewachsener Bruch, und seine Unbeweglichkeit beweißt nichts. Hat man aber den Bruch vor dem Anfalle des Miserere zurück

zuruck bringen können, und kann er, seitdem das Miserere da ist, nicht zuruck gebracht werden, so sieht frenlich die Krankheit einem eingeklemmten Bruche sehr ähnlich; und bennoch ist sie es viels leicht nicht. Und daß die Krankheit kein eingesklemmter Bruch, sondern ein Miserere ist, das nicht vom Bruche, sondern von ganz andern Urssachen herrührt, beweisen folgende Umstände. — Im Unterleibe, nicht im Bruche, empfindet der Rranke Schmerzen. Der Unterleib ist hart, ges spannt, geschwollen, ber Bruch weich. Die Rrankheit entsteht von frepen Studen, ohne eine vorhergehende Anstrengung der Kräfte, oder ans dere Ursache, die auf den Bruch wirkt. Oft fühlt man den Bauchring fren. Ben zunehmender Krankheit wird freylich der Bruch endlich auch schmerzhaft und gespannt; aber er war es ans fangs nicht.

§. 267.

Zuweilen kann umgekehrt ein Kranker einen eingesperrten Bruch haben, und man entdeckt ihn nicht, und halt die Krankheit für ein Miserere. Zuweilen nämlich ist nur ein kleines Stuck Darm eingekneipt, das außerlich nicht die geringste Gesschwulst erregt, und folglich einen Bruch verutssacht, der außerlich nicht bemerkt wird. Wenn das Miserere sehr plößlich, und ben einer Gelesgenheit entstanden ist, den welcher Brüche zu entstehen pslegen; z. B. den einem Sturze vom Pferde, einer heftigen Anstrengung, u. s. w. wenn der Schmerz zu allererst am Bauchringe, oder an irs gend einer andern Stelle, wo Brüche zu entstehen pslegen, empfunden worden ist; wenn der
Schmerz auch dann, nachdem er bereits den ganzen Unterleib einnimmt, an einer dieser Stellen
vorzüglich lebhaft ist; und wenn eine jede äußere Berührung einer dieser Stellen lebhafte Schmerzen
erregt: so hat man große Ursache, einen solchen
kleinen Bruch zu vermuthen. Von der Unters
suchung und Behandlung desselben wird in der
Folge die Rede seyn.

# 

Buweilen endlich kann im Bruche felbst ein Miserere entstehen , woran der Bruch nicht Schuld ift. Diefer Fall ereignet fich vorzüglich ben großen Bruchen. Der Bruch ift hier der Gis, nicht die Ursache des Uebels; und alle Handgriffe, welche ben einem eingesperrten Bruche dienlich find, murden hier unnug und schablich senn. — Indessen konnen, wenn sich, wie gewohnlich geschieht, zu Diesem Miferere eine Entzundung gesellt, Die im Bruche befindlichen Theile allmalig Dergestalt ans schwellen, daß der Bauchring zu enge wird, und am Ende wirklich eine Ginklemmung hingu bommt; und bann ift der Fall von einem eingesperrten Bruche wirklich schwer zu unterscheiden. Rur Die forgfältige Erwägung, aller Umftande, in welchen Der Kranke fich zu Unfange der Krankheit befand, und der Berfchiedenheit zwischen diefen Umftanden und ben gewöhnlichen Bufallen eines eingespernten Bruchs kann dem Wundarzte einiges Licht geben. Uebri= . . . .

Uebrigens ist, wenn sich zum Miserere eine Einsklemmung am Ende hinzugesellt, die Brucheperastion eben so nothig, als wenn gleich vom Ansange an eine Einklemmung da gewesen wäre. Nur ist wohl zu merken, daß nach der Operation der Kranke noch nicht außer Befahr ist, sondern noch immer das Miserere hat.

110 memple . \$...269.00 and Co and . 1 sin

Die Ursachen der Einklemmung liegen entweder in den enthaltenden, oder enthaltenen Theilen des Bruchs. Der enthaltenden Theile gibt es zwen: den Bauchring; und den Bruch sack. Der Bauchring ist die häusigste Ursame der Einklemmung. Da er flechsicht ist, und folglich die vorgefallnen Theile sehr stark zusammenschnürt und druckt, ist die Einklemmung, die er erregt, gemeiniglich eine ber heftigften und hinigften. Er verhalt sich ben der Einklemmung auf eine doppelte Urt: entweder bloß leidentlich, indem er die vorgefallnen Theile bloß durch Widerstand einklemmt und druckt; oder thatig, indem er sich verengert, und die Theile einschnurt. Der Fall, wo er bloß burch Widerstand einklemmt, kann drenfach fenn. Entweder ein Darm wird durch eine gewaltsame Ursache zum ersten mal berab in den eingen Bauchring gedruckt, und daselbst fogleich eingeklemmt; oder ein alter Bruch liegt vor, und eine neue Portion Darme oder Net dringt in denfelben, und der Bauchring wird nun zu enge; oder ein alter Bruch, der schon oft vorgefallen und zuruck. gebracht

.

gebracht worden ist, fällt jest vor, die vorfallene Den Theile aber treten Dieß mal in einer folchen Lage und Bermidelung in den Bauchring, daß derfelbe zu enge wird, wird in ihr an gebon gelande munge

Die Rraft bes Bauchrings, fich zusammen zu ziehen und zu verengern, scheint von doppelter Art zu fenn. Wenn durch irgend eine Gewalt ein Stud Darm ober Des gewaltsam in ben Bauchring gedruckt wird, fo wird diefer nothwenbig widernaturlich ausgedehnt und erweitert. So bald die Gewalt, die ihn erweiterte, zu wirken aufhort, sucht er sich durch seine elastische Kraft wieder zu feiner vorigen Weite zusammen zu gieben, und indem er dieß thut, bruckt und klemmt er die vorgefallnen Theile ein. Diese elanische Kraft ubt der Bauchring vorzuglich ben neuen Bruchen aus; Daher klemmen fich Bruche oft in bem Augenblicke ihrer Entstehung ein. Je alter ber Bruch ift, je ofter er vorgefallen und wieder zuruckgebracht worden ift, besto langer, und besto mehr ift der Bauchring erweitert, und defto mehr verliert er von seiner elastischen Kraft. Alte und große Bruche klemmen sich daher nicht so leicht ein, als neue und fleine Bruche, Die ohne alle pradifponirende Urfache, ben einer außerlichen heftig wirkenden Urfache ploplich entstehen. Bruche hingegen, die gleichsam von sich selbst, ohne außere Gelegenheitsursache allmälig entstehen, klemmen sich nicht leicht ein. Diese scheinen vorzüglich von ber Pradisposition zu Bruchen, von Schwache und Erschlaffung ber zu ruhren, und wahrscheinlich hat Der

ber Bauchring Untheil an dieser Erschlaffung. — Ben Rindern, Beibspersonen und überhaupt ben Schlaffen Leibesconstitutionen ift Die Federkraft aller Theile des Körpers, und folglich auch des Bauch= rings geringe; ben Diesen entstehen Daher ben meistem nicht so heftige und oftere Ginklemmungen, als ben farken, ermachsenen Mannspersonen.

Es scheint, daß der Bauchring sich auch burch eine wirkliche Muskelfraft zusammen ziehen fann. Er felbst ift zwar flechsicht, und fann sich nicht zusammen ziehen; aber seine Flechsenfibern find Fortsäße von Muskelfibern; und wenn sich diese zusammenziehen, erstreckt sich ihre Wirkung nothwendig auf die Fibern, die den Bauchring bilden. Wenn aus irgend einer Ursache die Fibern des außern schiefen Bauchmuskels sich krampfhaft verfürzen, muß nothwendig eine Berengerung Des Bauchringes erfolgen. Der gespannte harte Unterleib, den man so oft ben eingeklemmten Brüchen bemerkt, zeigt offenbar diesen krampfhaften Buftand ber Bauchmuskeln an. Man kann die Einklemmung, die auf diese Art entsteht, mit Recht die Frampfhafte nennen. — Man kann überdieß auch annehmen, daß der Bauchring zuweilen aus irgend einer innern oder außern Urfache entzundet werden, und in diefem Buftande eine Ginklemmung veranlaffen kann. Ein Fall, der fich frenlich wohl felten ereignen, übrigens aber leicht zu erkennen fenn wird.

§. 272.

Der Bauchring ist also offenbar zuweilen die Ursache der Einklemmung; und er ist sie so oft, daß in den meisten Fällen nach Durchschneidung des Bauchrings ben der Operation die Einklemmung gemeiniglich nur in der Absicht unternommen wird, um den Bauchring einzuschneiden; und daß daher der Bundarzt es immer als einen besondern und seltnen Fall ansieht, wenn irgend eine andere Urssache die Einklemmung erregt. Man hat also in den mehresien Fällen ben Brucheinklemmungen seine Ausmerksamkeit auf den Bauchring zu richsten; vorzüglich aber alsdann Grund, zu glauben, daß er die Ursache der Einklemmung ist, wenn ein neu entsiehender Bruch sich sogleich einklemmt, oder wenn der Schmerz ansangs allein, und in der Folge vorzüglich in der Gegend des Bauchsrings bemerkt wird.

§. 273.

Der zwente enthaltende Theil ist der Bruchsack. Auch in diesem liegt zuweilen die Ursache
der Einkleimmung; und zwar liegt sie in seinem
Halse, oder in seinem Körper. Man sindet zuweilen eine größere oder kleinere Stelle am Halse des
Bruchsacks, zuweilen zwen ja dren verschiedene
Stellen an demselben dergestalt verengert, verhärstet, und verdickt, daß die vorliegenden Theile
darinnen eingeklemmt werden. Da diese Verenges
rungen mehrentheils die Wirkung des Gebrauchs
des Bruchbandes sind, sieht man leicht ein, daß

man diese Ginklemmung nie ben neuen, sondern immer nur ben alten Bruchen findet, Die man lange burch ein Bruchband gurudigehalten hat, und nun wieder vorfallen laft. Man kann bennahe gemiß versichert seyn, daß die Einklemmung von dieser Ursache herrührt, wenn ein Bruch, der lange durch ein Band zurückgehalten worden ist, nach langer Zeit wieder einmal vorfällt, und sich so-gleich einklemmt. Oft fühlt man auch ben dieser Einklemmung den Bauchring ganz deutlich frey und offen, nicht wie gewöhnlich voll und gespannt. Manchmal fuhlt man auch außerlich in der Begend des Bruchfachalfes eine Barte, Spannung, Bertiefung, welche Diese Ursache Der Gintlemmung vermuthen laffen.

#### §. 274.

Die verengerte Stelle im Halse des Bruch-sacks ist gemeiniglich außerhalb des Bauchrings. Zuweilen ist die Deffnung des Bruchsachalses verhartet und verengert, und in diesem Falle liegt die Ursache der Ginklemmung hinter dem Bauchringe. Diese Ursache der Einklemmung kann man vor der Operation nicht entdeden. Aber wenn ben der Operation der Hals des Bruchsacks geoffnet, der Bauchring erweitert ist, und die vorgefallnen Theile, obgleich kein Hinderniß der Reposition erscheint, sich nicht zuruck bringen lassen, so hat man große Ursache, sie zu vermuthen. Und wenn man nun ben Finger in ben Bauchring steckt, so fuhlt man sie ganz beutlich. Nur muß man ihn zuweilen tief einstecken, V. Band.

einftecken, um fie gu finden, benn man hat Falle beobachtet (Arnand, Traite des Hernies), wo sich bie verengerte Deffnung des Bruchsack 2 Boll hinter bem Bauchringe befand.

3uweilen liegt die Ursache der Einklemmung in dem Zellgewebe, welches den Hals des Bruchs facks umgibt. Man hat es (Monro) mahrscheinlich burch ben anhaltenden Druck des Bruchbans des bergestalt verhartet gefunden, daß es ben Bruchsachals verengerte. Zuweilen bilbet Dieses verhartete Zellgewebe eine Art von einem Bande, welches queer über ben Bruchsachals meglauft, und die Einklemmung verurfacht.

§. 276.

Much im Bruchfacte felbst liegt zuweilen die Urfache der Einklemmung. Nach einem heftigen Schlage auf einen Hobenfactbruch erfolgten alle Zufälle der Einklemmung, welche endlich die Operation nothwendig machten. Man fand ben berfelben ein Loch im Boden des Bruchfacts. Theil der Darme war durch dieses Loch ins Bellgewebe des Hodensacks aus dem Bruchsacke gedrungen, und in Diefem Loche eingeklemmt (Barangeot). — Ein andermal (le Cat. Phil. Transact. Vol. 57.) fand man am untern Theile bes Bruchfacks eine Deffnung, welche in die Scheidenhaut des Hoden ging, durch welche ein Theil der Darme aus dem Bruchfacte in die Scheis benhaut gefallen mar. Die Darme maren entzunbet, und in besagter Deffnung eingeklemmt. -Einsmals (Mohrenheim) fand man ben der Opes ration in der Mitte des Bruchfacks eine Queerscheidemand, welche den vorgefallnen Darm ein-Flemmte.

Manchmal befindet sich nun auch die Ursache der Einklemmung in den im Bruchsacke befindlichen Theilen. — Man hat gefehen, daß sich das Reg im Bruche zuweilen dergeftalt um die Darme schlingt, daß es dieselben wie ein Band gufammenschnurt, und eine Ginklemmung oder ein Diferere im Bruche erregt. Man nenne biefen Fall Brucheinklemmung oder Miscrere; genug die Bruchsperation ist das einzige Mittel, von dem hier Hülfe zu erwarten ist. Aber freylich unterscheidet er sich von der gewöhnlichen Bruchoperation das durch, daß der Bruch, wenigstens anfänglich, unster allen Zufällen der Einklemmung zurückgebracht werden kann. — Diese Verschlingung der im Bruche liegenden Theile entfteht zuweilen, indem der Bruch vorfällt, und entwickelt sich jedesmal wieder, wenn er zurückgebracht wird; oder umgekehrt, sie entsteht, so oft der Bruch zurückgesbracht wird, und entwickelt sich, wenn er wieder vorfällt. Man muß in diesen Fällen den Bruch jederzeit sogleich zurückbringen, oder hervorfallen lassen, um ihn zu entwickeln, je nachdem er sich im Zurücktreten oder im Vorfällen verwickelt; und wenn er sich dadurch nicht entwickelt, sich ja nicht bey den allgemeinen Mitteln gegen die Ginklemmung, die hier nichts vermögen, aufhalten, sons dern sogleich die Operation verrichten, den Bruchsack öffnen und die Theile entwickeln (Arnaud, Memoires de Chirurgie, Phil. Transack. Nro. 450.).

§. 278.

Das Net kann noch auf andere Art eine Einstlemmung verursachen. Man hat (Callisen, Ack. Havn. Vol. I.) eine Spalte in demselben gefunden, durch welche ein Darm getreten, und in welcher er eingeklemmt war. — Zuweilen verhärtet es sich, und klebt in einen Klumpen zusammen, der im Bruchsacke, oder im Halse des Bruchsacks, die Darme druckt, und die Zusälle der Einklemmung erregt (Pott).

§. 279.

Zuweilen gibt ein harter Körper, den der Kranke unvorsichtiger Weise niedergeschluckt hat, z. B. ein Knochen, ein Stück Geld, eine Nadel u. s. w., der im Bauchringe, wo der Durchgang durch den Darmkanal natürlicherweise schwer ist, stecken bleibt, und Druck, Reiß, Entzündung, Verstopfung verursacht, Gelegenheit zur Einklemmung (Petit, Morand). — Es kann in den im Bruche besindlichen Eingeweiden von irgend einer äußern oder innern Ursache eine Entzündung entstehen, die durch die Anschwellung, die sie versanlaßt, endlich eine wirkliche Einklemmung versursacht. Entsteht die Entzündung von einer äußern Ursache, so ist die Erkenntniß dieses Falls nichtschwer; entsteht sie von innern Ursachen, so ist

gemeiniglich gleich ben Entstehung der Entzundung ein Fieber, welches ben einer gewöhnlichen Ginstemmung erst nach einiger Zeit erfolgt.

\$. 280.

Eine weit haufigere Einklemmung ift Diesenige, Die von Anhaufung des Koths in den im Bruche enthaltnen Darmen herrührt. Man beobachtet fie porzüglich, ja fast einzig und allein ben alten und großen Bruchen. Da ber Bauchring ben frenen Ruckgang des Roths aus dem Bruche immer mehr oder weniger erschwert; und die Darme im Hobensacke des außern abwechselnden Drucks der Bauchmuskeln und des Zwergfells beraubt find, wodurch dieselben in ihren Verrichtungen, und vorzüglich in der Fortschaffung des Roths sehr unterftust werden, entsteht eine folche Rothanhaufung in großen Darmbruchen fehr leicht. Die Folge Davon ift Ausdehnung, Reis, Entzundung, und zulest wirkliche Einklemmung, die fich von andern Battungen ber Einklemmung badurch unterscheidet, daß der Bruch querft groß und hart, und dann erst schmerzhaft wird, da er ben andern Einklemmungen gemeiniglich gleich anfänglich schmerzhaft ift. — Sogar von einer starken Unhaufung der Winde im Bruche kann eine Ginklemmung entstehen.

§. 281.

Ein Bruch klemmt sich also ein, indem er vorfällt, oder indem er vorliegt. Rlemmt er sich ein, indem er entsteht, und zum erstenmale vordringt, so ist der Bauchring wahrscheinlich die P3 nächste

nachste Ursache der Einklemmung. Fällt er zum erstenmale wieder vor, nachdem der Kranke lange ein Bruchband getragen hat, so ist gemeiniglich eine Berengerung des Halses des Bruchsacks an der Einklemmung Schuld. — Klemmt sich ein Bruch, der täglich vorfällt und zurück tritt, wähzend eines Vorfalles ein, so ist entweder eine Versschlingung der Theile zu vermuthen; oder man hat Ursache zu glauben, daß die Theile in einer ungünstigen Lage vorgefallen sind, und sich im Bauchrunge überschlagen, oder Falten bilden. — Klemmt sich ein vorliegender Bruch den einer Ansstrengung der Kräfte, einem Sprunge, Falle u. s. w. ein, so ist wahrscheinlich ein neuer Theil in den schon angefüllten Bauchring getreten. Klemmt sich ein vorliegender Bruch ohne irgend eine besons dere Gelegenheitsursache ein, und wird er groß und hart, ehe er schmerzhaft wird, so hat man eine Kothanhäufung zu vermuthen.

#### 6. 282.

Ben Betrachtung aller bisher genannten Ursfachen der Brucheinklemmung erhellet, daß es eine drenfache Einklemmung, eine hißige, eine langsfame und eine frampfhafte, gibt. Die langsame entsteht gemeiniglich von einer Rothanhäufung im Bruche. Der Bruch schwillt zuerst auf, wird hart und schwer, und der Kranke hat Leibesverstopfung. Endlich, zuweilen erst nach mehrern Tagen, wird der Bruch schwerzhaft, und der Puls sieberhaft. Selten, wenigstens sehr spat, wird das Fieber

so heftig, und ber Unterleib so gespannt und schmerzhaft, als ben andern Einklemmungen. Die übrigen gewöhnlichen Zufälle gefellen sich langfam hingu. Die Befahr ift nicht dringend, und die Operation findet oft nach 10-14, ja mehreren Zas gen, noch Statt. - Es scheint, daß ein Bruch zuweilen durch eine Unhäufung des Roths in dem Theile des Dormkanals, der in der Bauchhöhle befindlich ift, eingeklemmt werden kann. Man hat wenigstens gesehen (Mohrenheim), daß sich ein Bruch nach einer funftagigen Leibesverftopfung einklemmte, und mahrend der Einklemmung klein und ziemlich weich blieb. Durch ein lauwarmes Salbband und einen anhaltenden Druck murde die Ginklemmung gehoben, und der Bruch gurud gebracht, worauf der Kranke haufige Ausleerungen eines harten und scharfen Roths bekam. - Die dringendfte Indication ben Diefer Gattung von Einklemmung ift, den Bruch vom verharteten Rothe zu befreyen. Die Entzundung nebft allen übrigen Zufällen sind bloß Folgen der Rothans baufung.

§. 283.

Die zwente Urt der Einklemmung kann man die hitzige nennen; theils weil ben derselben Entzundung, Fieber und Schmerz die ersten und vorznehmsten Zufälle sind, die erscheinen, und auf welche der Wundarzt ben der Behandlung seine vorzüglichste Ausmerksamkeit zu richten hat; theils weil alle Zufälle schnell zunehmen, die Gefahr nahe ift, und alle Hulssmittel eilig angewendet werden P4

mussen. Der Bruch schwillt zwar ben dieser Ein-klemmung oft eben so sehr an, wie ben der vorher-gehenden, aber er wird nie so hart und schwer, und fühlt sich immer elastisch an. Diese Einklem-mung entsteht vorzüglich ben kleinen und neuen Brüchen, selten ben großen und alten.

# e'legami ik vod er 🐒 284, minu I bri vin L

Es gibt noch eine dritte Art von Einklemmung, die man die frampfhafte nennen fann; theils weil von Entzundung und Rothanhaufung anfangs nichts erscheint, und die Zufälle krampf-hafter Art sind, theils weil krampsstillende Mittel, bep Zeiten angewendet, die Einklemmung heben. Man bemerkt ben dieser Einklemmung gar oft deut-liche Remissionen, ja Intermissionen und Eracerbationen in den Zufällen. Manchmal erscheint Schmerz und Unruhe in der Bauchhöhle eher, als im Bruche; wenigstens ift der Bauch eher gefpannt, als der Bruch; und gewöhnlich ift die Spannung des Bauchs anfangs unschmerzhaft. Auch der Bruch ift anfangs gespannt, elastisch ohne schmerz-haft zu senn. Oft gehen vor der Einklemmung unruhige Bewegungen im Unterleibe vorher, und der Bruch zeigt eine ungewöhnliche Neigung vorgudringen. - Es ift nicht unmahrscheinlich, baß ber Sig des Rrampfes vorzüglich in ben Bauchmusteln ift, deren Spannung eine Zusammenfchnus rung des Bauchrings erregt. — Jeder Reis im Darmkanale erregt gern krampfhafte Zufalle; Die zwen ersten Gattungen ber Einklemmung, die

hisige sowohl, als die langsame, find mit frampf haften Bufallen verbunden. — Bu jeder frampf haften Ginklemmung gefellt sich am Ende Entzunbung und Kothanhaufung. Man beobachtet das her die krampshafte Einklemmung entweder mit den zwen andern Gattungen der Einklemmung ver-mischt, wie in den eben angezeigten Fällen; oder ganz allein und ungemischt.

Die Ursache der krampshaften Einklemmung ist zwar nicht in jedem Falle leicht zu entdecken; der Wundarzt kann sich mehrentheils damit bes gnügen, daß er deutlich sieht, daß die Einklemsmung krampshaft ist, und daß krampsstillende Mitstel anzuwenden sind; indessen gibt es dennoch Fälle, wo er die Veranlassung zu dieser krampshaften Einsklemmung deutlich sieht; und dann muß die Beschandlung nicht allein der krampshaften Natur der Krankheit, sondern auch der Beschaffenheit der iedesmoligen Gelegenheitsursache angemessen senn jedesmaligen Belegenheitsurfache angemeffen fenn. — Die vorzüglichern Gelegenheitsursachen sind folgende. — Es gibt eine gallichte Brucheinklemmung; und warum follte Gallenreig nicht eben fo wohl eine Brucheinklemmung, als ein Miserere verursachen? Wahrscheinlich verursacht er beide Zusälle durch Kramps. — Der Kranke besindet sich oft schon einige Tage vor der Einklemmung nicht wohl, hat einen sieberhaften Zustand und allerhand Zusälle, die Gallenschäfte anzeigen. Zusällenschäfte weilen hat er vor der Ginklemmung eine wirkliche Gallens

Gallenkolik. Auch während der Einklemmung erscheinen die gewöhnlichen Zeichen der gallichten Schärfen; und nachdem die Einklemmung gehoben ist, dauert der sieberhafte Zustand nebst den übrisgen Zufällen noch einige Tage fort. — Man kann villeicht sagen, daß eine jede heftige Rolik eine Einklemmung veranlassen kann. Einmal schien die Einklemmung von einer Erkältung der Füße; ein andermal von einer Indigestion her zu rühren.

# §. 286.

Gine berer Urfachen, Die biefe Gattung von Ginklemmung vorzüglich haufig erregen, find die Burmer Daß Wurmer an der Ginklemmung überhaupt Schuld find, kann man mit vieler Wahrscheinlichkeit vermuthen, wenn sich ber Bruch mahrend des Borliegens einklemmt; wenn man weiß, daß der Kranke mit Wurmern beschwert ift, und wenn kurz vor der Einklemmung Murmbeschwerden hergeben. Mehrentheils ift die Ginklemmung wohl junachst die Folge des Wurmreipes, und folglich frampfhafter Urt. Bekanntlich ift bey Wurmkranken der Bauch oft gespannt und empfindlich; und wenn diese Spannung einen bos hen Grad erreicht, kann fie gar mohl eine Berengerung und Zusammenschnurung bes Bauchrings zur Folge haben. - Indeffen tonnen Burmer auch mohl auf eine andere Art eine Einklemmung erregen. — Sie konnen Rolik, Berstopfung und ein Miferere, ja Entzundungen im Bruche erregen, Die eine Ginklemmung veranlaffen.

§. 287.

§. 287.

Die Folgen eines eingeklemmten Bruchs, ber nicht ben Zeiten gehörig behandelt wird, sind Enter rung, Brand, oder eine Kothfistel. Diese Fol-gen sind nach der Verschiedenheit der Umstände zu-weilen sehr, zuweilen weniger, zuweilen bald, zu-weilen später zu fürchten. — Immer sind sie sehr und bald ju furchten, wenn die Ginklemmung von der Art ift, die im vorhergehenden die hitzige genannt worden ift, und wenn ber Bauchring Die Hauptursache der Einklemmung ift; und immer sind sie in diesem Falle desto mehr und desto cher zu fürchten, je enger und elastischer der Bauchring ist, und je stärker er folglich die vorgefallnen Theile druckt und einklemmt. Ein alter und großer Bruch ist folglich am wenigsten gefährlich, ob er es gleich dem außern Unsehen nach am meisten zu senn scheint. Er klemmt sich nicht leicht ein; und wenn er sich einklemmt, ist die Gefahr selten nahe und dringend, da der Bauchring durch die öftern Vorfälle so oft, so sehr und so lange ausgedehnt und erweitert ist, daß er die vorgefallnen Theile nicht heftig drucken kann. Weit gefährlicher ist ein kleiner und neuer Bruch; er klemmt sich leicht und sehr heftig ein. Am größten ist die Gefahr, wenn sich ein Bruch, indem er entsteht, einklemmt. Ein solcher Bruch mirk aumailen innach all Ein folcher Bruch wird zuweilen innerhalb acht Stunden brandig. — Bruche, die gleichsam von frepen Studen, allmalig, ohne alle außere Belegenheitsurfache, und, wie es scheint, bloß von einer pradisponirenden Schmache entstehen, flems men men sich nicht leicht und nicht heftig ein. Dies jenigen hingegen, welche ploglich ben irgend einer gewaltsam wirkenden Gelegenheitsursache ohne alle demerkliche Prädisposition entstehen, klemmen sich leicht und heftig ein. — Brüche starker erwachses ner Personen sind, wenn sie sich einklemmen, mehrentheils mit größerer Gefahr verbunden, als Brüche junger Kinder und schlasser Körper.

### old rasmusade hat §. 288.

Jum Leben nothwendigerer Theil ist, als das Net, sind überhaupt eingeklemmte Darmbruche weit ges fährlicher, ale Negbruche. Am größten und drin-genoffen ift die Gefahr, wenn nur ein ganz klein Stud Darm im Bauchringe liegt. Der Darm empfindet hier den ganzen Druck des Bauchrings, den nichts mildert, allein. — Etwas weniger dringend ist die Gefahr, wenn ein großer Theil der Darme im Bruche liegt; gemeiniglich befindet sich in diesem Falle zugleich ein Theil des Gekrosses im Bruche, welches den Druck des Bauchstings auf die Darme mindert. — Noch gerins ger ift die Gefahr eines Negdarmbruchs. Das weiche und fette Net dient den Darmen zu einem weichen Polster, welches den Druck des Bauchrings auf dieselben sehr mindert. — Am allerge-ringsten ist die Gefahr ben einem eingeklemmten Regbruche; dieser wenig empfindliche Theil kann einen starken Druck vertragen, ohne heftig entzun-det zu werden. Und wenn er entzundet wird, sind Die

bie Zufälle selten heftig und dringend. Selbst der Brand dieses Theils ist selten tödlich. — Dieß alles gilt indessen nur von den gewöhnlichen Fällen. Zuweilen sind die Zufälle eines eingesklemmten Negbruches sehr heftig und in wenig Tazgen tödlich; und im Gegentheil sindet man zuweilen sehr gelinde Darmeinklemmungen, ben denen nach vielen Tagen die Husse noch nicht zu spat kommt.

\$. 289. Maria

Es kommt namlich in Rucklicht auf die Große und Nahe der Gefahr nicht bloß auf die Beschaffenheit der im Bruche liegenden Theile, fondern auch auf die Gattung der Ginklemmung und Die Stelle Des Bruchs an. - Diejenige, Die von der Unhäufung des Koths entsteht, ist die gelins deste; heftiger ist gewöhnlich die trampfhafte; und Die hisige ift die allerheftigste. — Leisten und Schenkelbruche find, wenn fie fich einklemmen, gemeiniglich mit einer weit größern Befahr verbunben, als Nabelbruche, Bauchbruche, Mutterscheis Denbruche u. f. w. — Sogar von der Leibesbe schaffenheit des Rranten hangt die großere oder geringere Gefahr ber Ginklemmung ab. In Rorpern, die mit verdorbenen Gaften angefüllt find, geht jede Entzundung leicht in Enterung oder Brand über. Die Gefahr einer Brucheinklemmung ist daher ben folchen Kranken immer größer, als ben andern. Sehr reißbare, schwächliche und empfindliche Rrante fterben zuweilen an den Bufallen der Entkräftung und des Krampfes, ehe noch der Brand in dem Bruche entsteht. Die

### Die Taris.

### (d), §. 290.

Der Wundarzt behandelt einen eingesperrten Bruch auf eine doppelte Art: entweder er entdeckt bie Urfache und Gattung der Einklemmung; oder er ift nicht im Stande, sie zu entdecken. Im ersften Falle wirkt er gegen die Urfache und Gattung ber Ginklemmung: im zwepten Falle handelt er nach allgemeinen Regeln, und wendet Mittel an, Die die Erfahrung ben eingeklemmten Bruchen bewahrt gefunden hat. Die erfte Behandlung nennt man die methodische; die zwepte die empirische. Obgleich die lettere Kurmethode die gewöhnlichste ist, die der Wundarzt mahlt, verdient doch die erstere als die sicherste und gemisseste ben weitem ben Borzug. Rur wenn der Wundarzt aus Mangel der Renntniß der Urfache der Ginklemmung die erste nicht anwenden fann, ift er berechtigt, Die lettere anzuwenden. Aber auch ben der empiris schen Rur handelt er nicht auf gerathewohl, sons bern nach Anzeigen und Grunden.

## §. 291.

Bier Hauptanzeigen leiten den Wundarzt in der Wahl und Anwendung der empirischen Mittel.
— Bey jeder Brucheinklemmung ist Entzündung als Ursache oder als Folge schon gegenwärtig, oder zu fürchten. Das erste Geschätt des Wundarzts ist also, diese zu heben, oder zu verhüten.

Teder

Jeber Reip, ber auf ben Darmkanal wirkt, erregt krampfhafte Zufälle im Darmkanale und ganzen Körper. Diese Zufälle, die ben jeder Einklemmung nicht allein als Folgen, sondern auch als Ursache beobachtet werden, zu heben, ist das zwente Ge-schäft des Wundarztes. — Ben jeder Einklem-mung ist Leibesverstopfung einer der dringenosten Zufälle. Das dritte Geschäft des Wundarztes besteht darin, gegen diesen zu wirken. — Und endlich verschwinden gemeiniglich alle Zufälle der Einklemmung, so bald der Bruch zuruckgedruckt ist. Das vierte Geschaft ift also die Zuruckbringung des Bruchs. - Alles kommt barauf an, daß der Wundarzt das, mas er thun kann und muß, bald thut. Von der Natur hat er hier selsten Hulfe zu erwarten. Je länger die Einklemmung dauert, desto unbezwinglicher wird sie; denn desto mehr nimmt Entzündung, Anhäufung und Einschnürung zu. In den ersten Stunden der Rrantheit ift dem Rranten am leichteften zu helfen. Reine Urt von Aufschub in Anwendung der nothigen Mittel laßt fich rechtfertigen.

#### §. 292.

Die Zuruchringung des Bruchs geschieht durch eine Pandanlegung, die man Taxis nennt. Um diese mit möglichster Wahrscheinlichkeit eines glücklichen Erfolgs zu verrichten, muß man die Bauchhöhle so viel als möglich erweitern, die Bauchmuskeln erschlaffen, und den Kranken in eine Lage bringen, in welcher der Bruch der erhabenste

benste Theil des Korpers ist. Je mehr die Bauchsin diefelbe gurudgedruckt werden; und je erhabner ber Bruch ift, besto leichter treten die in demfelben befindlichen Theile in Die Bauchhohle gurud. Die Bauchhöhle wird erweitert, wenn der Kranke ben Urin läßt; und wenn er sich in einer vorwarts gebeugten Lage, in welcher die Bauchmuskeln ers
schlasst werden, besindet. Während der Operation
muß sich der Kranke hüten, den Uthem an sich
zu halten, oder zu schreven; woben die Bauchs
muskeln zusammen gezogen, das Zwergkell heruns
ter gedruckt, und folglich die Bauchhöhle verens
gert wird. Die Lage, in welcher der Kranke nicht allein mahrend ber Zaris, fondern auch fo lange Die Ginklemmung bauert, beständig fenn muß, ift folgende. — Der Kranke muß, wenn ber einges flemmte Bruch ein Leistenbruch ift, auf dem Rucken liegen. Damit der Kopf ein wenig vorgebeugt wird, muß der Kopf und die Brust durch Kissen wohl unterstüßt seyn. Er darf sich nicht aufrichten, oder aufrecht halten, sich nicht umwenden, überhaupt ben Beranderung seiner Lage sich bloß leidentlich verhalten; denn eine jede Unftrengung Diefer Urtift mit einer Zusammenziehung der Bauche muskeln, und folglich mit einer Berengerung der Bauchhöhle verbunden. — Damit ber Bruch ber erhabenste Theil am Rorper ift, muß der Dins tere ein wenig hoher liegen, als der Ropf und Die Bruft. Eben defimegen muß der Rranke auch ein wenig auf der gesunden Seite liegen. Der SchenSchenkel der Seite, auf welcher der Bruch ist, muß aufgehoben und gebogen seyn. In dieser Absicht sest man den Fuß dieser Seite auf einen nahe am Bette befindlichen Schemmel. Liegt der Schenkel gerade ausgestreckt, oder hängt er gar über den Rand des Bettes herunter auf die Erde, so wird nicht allein die Haut in der Leistengegend, sow dern es werden auch einige Flechsensibern, die vom breiten sehnichten Bande des Schenkels sich in den obern Rand des Bauchrings und des Poupartsschen Bandes zuweilen einpflanzen, gespannt, drucken den Hals des Bruchsacks, und hindern die Zurückbringung des Bruchsacks.

#### §. 293.

Gelingt die Zurudbringung des Bruchs in Dieser Lage nicht, so empfehlen einige (Morand, Sharp, Louis in den Mem. de l'Ac. de Chir. T. XI. p. 432.) folgende Lage; und versichern, daß in derfelben die hartnäckigften Ginklemmungen glücklich zuruckgebracht worden sind. - Gin ftarter Mann fellt fich nahe an den Rand des Bettes zu ben Rugen bes Rranken in eine bequeme Stellung, in welcher er es lange aushalten kann; buckt fich ein wenig nieder, ziehet den Kranken an sich, und legt dessen beide Fuße auf seine Schultern, ders gestalt, daß auf jeder seiner Schultern ein Rnies gelent des Kranken liegt, und die Fuße an feinem Rucken herab hangen; hebt fich langsam auf, und zieht also die Schenkel des Kranken mit sich in die Dohe, so daß der Korper des Kranken an ihm berab V. Band.

herab hangt, und der Kopf und die Brust desselben auf dem Bette liegen, und durch Kissen wohl unterstüßt werden; — Und in dieser Lage verrichstet der Wundarzt die Taxis. Es versieht sich, daß auch in dieser Lage der Kranke sich durchaus nicht helsen, sondern ganz leidentlich verhalten; und daß sein Körper nicht gerade ausgestreckt herab hängen darf, sondern vorwarts gekrümmt seyn muß, damit die Bauchmuskeln nicht gespannt werden.

§. 294.

In gewissen Fällen kann man allenfalls noch eine dritte Lage versuchen. Man lasse namlich den Körper des Kranken stark rückwärts und etwas nach der Seite hin beugen, wo der Bruch nicht ist. Oder mon lasse ihn, wie im vorhergehenden Falle, ausheben, nur mit dem Unterschiede, daß sein Körper gerade ausgestreckt, oder etwas rückwärts und nach der Seite gebogen herab hängt. In dieser Lage werden die Bauchmuskeln gespannt, und dadurch wird der Bauchring vielleicht dergesstalt aus einander gezogen und erweitert, daß sich ver Bruch desso leichter zurück drucken läßt. Vielsleicht ist diese Lage vorzüglich ben kleinen Brüchen von Nußen, wo es eben nicht nöthig ist, die Bauchshöhle zu erweitern, da das kleine Stück Darm, welches vorgefallen ist, leicht Plaß genug in dersselben sindet.

§. 295.

In den gewöhnlichen Fallen verrichtet ber ABundarzt die Taxis auf folgende Art. Er ums faßt

faßt ben Bruch mit ber Sand bergestalt, daß der Boden deffelben in der flachen Band liegt, Die Ringer aber einzeln an ben Seiten des Bruchs liegen; hebt ihn auf, und druckt ihn gegen den Bauchring, von unten heraufwarts, und zu gleis cher Zeit von innen nach außen. Diese Richtung gibt man ben Leiftenbruchen bem Drucke vorzuge lich; gelingt er aber in Diefer Richtung nicht, fo muß man ihn allmalig in allen möglichen andern Richtungen wiederhohlen. Sogar in Der Richtung, in welcher man sich am wenigsten von ihm persore chen follte, in einer Richtung von oben nach une ten gelingt er zuweilen, wenn er in allen andern Richtungen nicht gelungen ist. Ist der Bruch alt, und vor der Einklemmung von dem Kranken oft zurück gebracht worden, so thut man zuweilen wohl, wenn man den Kranken fragt, wie und durch welche Handgriffe, und in welcher Lage und Richtung er soust gewöhnlich, vorzüglich in Fällen, wo einige Schwierigkeit war, ihn zuruck gedruckt hat; und nun Diefelben Handgriffe, Diefelbe Richtung und Lage anwendet.

#### §. 296.

Wenn der Druck wirksam senn soll, muß er anfangs gelinde senn, allmälig vermehrt und lange fortgesicht werden. Je kleiner die Schritte sind, die der Wundarzt in Vermehrung des Drucks macht, je langsamer er daben verfährt, je langer er anhält, je gewisser ist der glückliche Erfolg. Ein Druck, der gleich ansangs sehr stark ist, oder abswechs

wechselnd stark ist, und ganz nachläßt, macht den Bruch bald so schmerzhaft, daß der Kranke ganz und gar keinen Druck mehr vertragen kann; und fruchtet nichts, indem er die Därme dergestalt gesgen den Bauchring stoßt, daß sie sich in Falten über einander legen und stemmen, und folglich nicht durch den Bauchring zurück weichen konnen. — Der Wundarzt, der die Taxis verrichten will, muß deswegen neben dem Kranken eine bequeme Stellung nehmen, in der er wenigstens eine Stunde ohne Beschwerlichkeit bleiben kann.

#### §. 297. Aug 1

Man kann die Taxis noch auf eine andere Urt verrichten; und Diese ift fast wirksamer, als die eben beschriebene. Wenigstens follte man, wenn man die erstere eine Zeit lang fruchtlos angewendet hat, soaleich diese zwente versuchen. Man druckt ben Diefer alle Stellen im ganzen Umfange Des Bruchs einwarts gegen den Mittelpunkt der Beschwulft, indem man den gangen Bruch mit der Hand, oder wenn er groß ift, mit beiden Sanden umfaßt, und die Finger dergeftalt über ihn ausbreitet, daß die ganze außere Ueberflache des Bruchs fo viel als möglich durch die Sand und Finger bebeckt und in allen Punkten gedruckt wird. Der Druck muß, wie im vorhergehenden Ralle, anfangs gelinde fenn, allmalig vermehrt und lange fortgesett werden. Es kommt hier nicht sowohl auf einen starken, als vielmehr auf einen allgemeis nen und lang anhaltenden Druck an. Jeder ftarke Druck

Druck wird bald schmerzhaft, und kann nicht lange fortgesett werden. — Vorzüglich viel kann man fich von diesem Drucke versprechen, wenn, indem man ihn macht, man zuweilen zu gleicher Zeit die ganze Bruchgeschwulft gleichsam vom Unterleibe abzieht, bald zu dieser bald zu jener Seite beugt, und zugleich stark mit den Fingern druckt und welsgert. — Ben der Einklemmung, die von der Anhäufung des Koths und der Winde entsteht, ist Dieser Handgriff porzuglich von Rugen; ein Theil des Roths wird badurch zurud gedrudt. Dieß geschieht nicht, wenn man den Bruch gegen den Bauchring drudt; Die Darme werden badurch gegen den Ring in Falten fest auf einander gedruckt, und dem Kothe wird der Weg in die Bauchhöhle verschlossen. Indem man aber den Bruch starker hervor ziehet, entfaltet und entwickelt man die Darme, und öffnet folglich den Weg, durch wels chen der Koth in die Bauchhöhle gelangen kann. Indem man den Bruch zu gleicher Zeit von allen Seiten druckt und welgert, druckt man den Koth durch diesen Weg zuruck. — Es ist nicht zu zweiseln, daß in manchen Fällen an der Ginklems mung bloß eine Falte, oder irgend eine Urt von Verwickelung im Bauchringe, in die sich der Darm, indem er hervor fällt, legt, Schuld ist; und man kann hoffen, durch den eben angezeigten Handgriff. auch Diese Urfache ber Ginklemmung zu heben.

§. 298.

Es gibt noch einen Handgriff, ber in manden Fallen fehr zu empfehlen ift. Das haupthinbermy der Zurudbringung des Bruchs liegt in vie-Ien Fallen bloß im Bauchringe. Wenn man nur das Stud Darm, das unmittelbar im Bauchringe liegt; zum Weichen bringt, folgt oft der übrige Theil des Bruchs von sich felbft. Der gewöhns liche Druck ben ber Taris auf den gangen Bruch mirkt zu wenig auf die Theile, Die im Bauchringe liegen. Weit farter wirkt man auf Diefelben, wenn man einen oder zwen Finger an die Seite Des Bruchsachhalfes auf den Bauchring fest, und fie anhaltend, anfangs gelinde, allmalig ftarter gleichfam in den Bauchring hineindrudt; vorzüglich wenn man zu gleicher Zeit den Rranten ficheruch warts beugen laßt, um die Bauchmuskeln angufvannen, und den Bauchring ju erweitern. Es versteht fich, daß diefer Handgriff nicht mehr Statt finder, fo bald die im Bauchringe liegenden Theile entzundet und fehr schmerzhaft find. — Bey fleinen Bruchen verdient Diefer Handgriff vorzüglich versucht zu werden. ne v. in Brants Grapm \$102992 his

Je fruher die Taxis verrichtet wird, besto mehr findet fie Statt, und besto mahrscheinlicher gelingt fie; je langer Die Ginklemmung gedauert bat, Defto weniger ift von diefer Handanlegung gu er-So bald der Bruch schmerzhaft und entgundet ift, vermehrt Diefe Operation Die Befahr, ftatt fie zu heben. Es ift fein Zweifel, daß durch

Die oftern, unbehutsamerund unmethodischen Wieberhohlungen dieser Operation manche Brucheinflemmung gefährlich, ja todlich gemacht wird, die es nicht geworden mare, wenn man dieselbe gang und gar nicht verrichtet hatte. Indessen folgt baraus nicht, daß man Dieselbe nach dem ersten fruchtlosen Bersuche nie wiederhohlen barf. Buweilen gelingt ber zwente, britte Berfuch; vorzuglich aber nach dem Zwischengebrauche anderer Dienlicher Mittel, Die gegen die Urfachen und 3us falle der Einklemmung wirken. Diese Mittel haben oft mehr Untheil an dem glücklichen Erfolge ber Taris, als die Taxis felbst; und eben begwe= gen hat oft der zwente Berfuch, der nach dem vorhergebenden Gebrauche Diefer Mittel geschieht, einen glücklichern Erfolg, als der erfte, ben man fogleich nach eutstandener Ginklemmung macht. Man wird oft feben, daß, wenn ein Bruch durch die Taxis guruck gebracht wird, Die Umstände sich vorher merklich gebeffert haben; und daß er felten zuruck gebracht wird, ehe eine solche Milderung der Umstånde vorber erscheint. Immer follte man also Diese Handanlegung zwenmal versuchen, ebe man Die gewöhnliche Bruchoperation verrichtet; einmal to fruh als möglich, und gleich nach entstandener Ginklemmung; bas zwente mal nach bem ernften Gebrauche aller anderer zweckmäßiger Mittel, von welchen sogleich die Rede fenn wird.

was believed the sever

the applications of the property of

#### §. 300. The land and and

Ein Darmbruch vermindert fich, wenn er ben ber Taxis weicht, anfangs allmalia, wird nach und nach fleiner und weicher, und tritt gulest plos lich und polternd gurud. Das Den hingegen tritt nie ploglich, sondern immer langsam und allmaslig, und die auf das lette Stuck gleichsam einzeln und theilweise zuruck, so daß es die auf das lette kleinste Stuck zuruck geschoben werden muß. Es ist deswegen weit schwerer, einen Nesbruch zuruck zu bringen, als einen Darmbruch. — Wähs rend der Burudbringung eines Degbruchs entstehen manchmal allerhand Zufalle; schmerzhafte Empfinbungen in der Magengegend, Magentrampf, Uebels keiten, Ohnmachten, wodurch sich der Wundarzt in der Operation nicht darf ftoren laffen, und die sich gemeiniglich von sich felbst, ober nach einem Glase Wein verlieren. — Immer bleibt nach Zurudbringung bes Bruchs ber leere Bruchfact im Hodenfacke zuruck; immer alfo bleibt, nachdem der Bruchfack groß und dick, ober klein und dunn ift, eine größere oder geringere widernaturliche Beschwulft an der Seite bes Hodenfacks guruck, wo ber Bruch mar. Der Wundarzt muß Dieß miffen, damit er diese Geschwulft nicht etwa für einen noch übrigen Theil des Bruchs ansieht, der guruck gebracht werden muß.

#### 6. 301.

Es gibt Falle, wo die Taxis durchaus uns nut, ja schädlich ist. — Alte Brüche, die lange durch

burch ein Bruchband zuruck gehalten worden find, laffen fich, wenn fie vorfallen und fich einklemmen, nicht leicht durch die Zaris zurück bringen; der Bruchsackhals ist gemeiniglich enge und hart. — So bald der Bruch sehr schmerzhaft ist, ist sie nicht allein unnuß, da wegen der Peftigkeit der Schmerzen der Kranke auch einen mäßigen Druck nicht vertragen kann; sondern auch schadlich, da jeder außere Druck die Entzundung und Gefahr bes Brandes vermehrt. — Go bald ber Berbacht Da ift, daß bereits der Brand im Bruche ift, barf man an die Zaris nicht weiter benten. Gie wurde Gefahr, ja ben Tod verurfachen, wenn fie gelange. — Wenn sich ein alter angewachsener Bruch einklemmt, ist die Taxis fruchtlos, der Bruch kann nicht zurück gebracht werden; ausges nommen, wenn die Einklemmung von Anhäufung des Koths herrührt. — Wenn die Einklemmung von einer Verschlingung der im Bruche befindlischen Theile u. s. w. herrührt, ist die Taxis auch oft ohne Rugen; doch diefer Fall lagt fich felten 

§. 302.

Gewöhnlich verschwinden alle Zufälle, so bald der Bruch zurück gebracht ist; zuweilen aber dauern sie nachher noch sort, und der Kranke besindet sich noch in eben der Gefahr, in welcher er sich während der Einklemmung befand. Dieser leste Fall ist von verschiedener Urt. — Selten hören die Zufälle der Einklemmung nach Zurückbringung des Bruchs eher ganz auf, als die der Kranke

Leibesoffnung hat. Zuweilen bekommt er biefelbe bald von fich felbst; fehr oft aber muß sie durch ein Burgirmittel bewirft werden. Es fcheint, Daß Der Theil Des Darmkanals, Der im Bruche geles gen bat, durch Ausdehnung und Reiß zuweilen bergestalt geschwächt ift, daß er sich des Roths burch eigene Rrafte nicht entledigen fann. Diefer Rall ereignet fich vorzuglich nach Ginklemmungen von Anhäufung des Roths. - Aber auch nach andern Gattungen der Ginflemmung dauern die Bus fälle zuweilen aus diefer Urfache noch fort, und Purgirmittel heben fie. Diefe fihren, obgleich die Einklemmung nicht von einer Unhaufung des Roths herrührte, und obgleich der Kranke mahrend der Einflemmung durch das oftere Erbrechen eine Menge Lothiger Materien ausgebrochen hat, Dennoch oft eine folche erstaunende Menge Roth ab, bag man wirklich glauben muß, daß mabrend der Giutlems mung burch einen won dem Reiße, ben ber ganze Darmkanal leidet, erregten vermehrten Bufluß nach Dem Darmkanale, Diese Unhaufung kothiger Materien fich erzeugt; und daß die mehreften Kranken nach gehobener Ginklemmung eine Urt von einem Gaftrifchen Fieber haben. Wenigftens zeigt die Erfahrung, daß alle üble Bufalle, Die nach der Gins Hemmung noch fortdauern, in den mehreften Ral-Ien nach ber Wirkung eines Purgirmittels ver-Schminden. ្នាស់ វិក មានបញ្ជាក់ ទៀត ស្រី ស្រាញ ម

§. 303.

Indeffen gibt es dennoch auch andere Urfachen, bie an der Fortdauer der Bufalle Schuld find. -· ARTERIA

Wenn die Einklemmung lange gedauert hat, und heftig gewesen ist; oder wenn sie von der Art ges wesen ist, die im vorhergehenden die hisige genannt worden ist, und wenn folglich die Entzündung der eingeklemmten Theile einen hohen Grad erreicht hat, verschwindet dieselbe nach gehobener Einklemmung natürlicherweise nicht sogleich, sondern dauert oft mit Heftigkeit unter allen Zufällen des Wiserere fort, und erfordert den ernsten Gebrauch aller antiphlogistischen Mittel, oder geht wohl gar noch in den Brand über. Der Kranke hat zwar nun nicht mehr einen eingeklemmten Bruch, aber eine heftige Darmentzündung.

# **§.** 304.

Der Bruch kann dem außern Ansehen nach zurück gebracht senn, und ist es nicht. Es kann noch ein kleines Stück Darm im Bauchringe lies gen und eingeklemmt senn, das äußerlich keine Gesschwulst erregt, und folglich nicht bemerkt wird. Oder der Kranke, ein Fall, den man wirklich beobachtet hat, hat zwen Brüche gehabt, einen großen und einen kleinen; der große ist zurück gesbracht, und der kleine bis jest ganz übersehen worsden. — Wenn nach Zurückbringung des Bruchs eine hinlängliche Dose englisches Salz, und ein paar Klystiere keine Dessnung schaffen; wenn Aderslässe angezeigt sind, aber keine Minderung der Zusfälle verschaffen; wenn man mit den Fingern den Bauchring oder das Poupartsche Band nicht frep sühlt; wenn der Kranke an diesen zwen Stellen

ganz vorzüglich Schmerzen empfindet, oder wenn ein außerer Druck auf dieselben sehr schmerzhaft ist: so ist wahrscheinlich der angezeigte Fall da. In der Folge wird von diesen kleinen Brüchen bes sonders gehandelt werden.

#### §. 305.

Indem der Bruch zurück gebracht wird, verwickeln und verschlingen fich die im Bruch befinds lichen Theile zuweilen bergestalt, daß der guruck gebrachte Darm an einer Stelle ganz zusammen geschnurt wird. — Zuweilen erzeugen sich mahrend der Ginklemmung widernaturliche Bander und Abhasionen in oder hinter dem Bauchringe, Die nach Buruckbringung Des Bruchs Diefe Bermickes lung und Zusammenschnurung veranlaffen. Der Rranke hat nun ftatt bes eingeklemmten Bruchs ein Miserere, welches sich zuverlässig todlich endigt, wenn nicht die mechanische Ursache desselben bald moalichst entdeckt und gehoben wird. Und beides ist sehr schwer, ja unmöglich; gemeiniglich hat man fie erft ben ber Zergliederung bes Leichnams entdectt (Memoires de l'Ac. de Chir. de Paris, T. III. p. 327.). Bloß die Hartnackiakeit der Zufalle und Die Abmesenheit anderer Ursachen konnen den Wunde arzt Diese Ursache vermuthen laffen. - Wenn 3. B. nach ber Buruckbringung bes Bruche Die Bufalle des Miferere fortdauern; wenn Purgirmittel und Kluftiere fie nicht heben; wenn ber Bauchring fren, Der Druck auf denselben nicht schmerzhaft ift; wenn die Stelle, mo der Rrante ben 100000

ben Schmerz allein, oder am heftigsten fühlt, vom Bauchringe mehr oder weniger entfernt ift; wenn Die porbergebende Einklemmung nicht heftig ift, und nicht lange gedauert hat; und wenn Aderlaffe und andere entzündungswidrige Mittel ganz und gar keine Linderung schaffen, kann er sie allenfalls vermuthen. Und dann hat er zwen Mittel in seis ner Gewalt, den Kranken zu retten. Entweder er sucht es dahin zu bringen, daß der Bruch wies ber vorfällt; und läßt in dieser Absicht den Krans ken auf die Fuße treten, huften, den Athem an sich halten u. f. w. Bielleicht entwickelt sich die Berschlingung, indem der Bruch wieder vorfallt. Berschwinden die Zufälle nicht, nachdem der Bruch wieder vorgefallen ift, so verrichtet er die gewöhns liche Bruchoperation. — Oder aber, wenn der Bruch ungeachtet aller Bemuhungen nicht wieder hervor fallt, offnet er den leeren Bruchfact, ermeis tert den Bauchring, durchschneidet die widernaturlichen Bander, oder zieht die Darme hervor und entwichelt fie. Aber ben ber ungewiffen Erkenntniß des Falles wird der Wundargt freplich felten Muth genug haben, Dieß zu thun. - Ein Gluck, baß Der Kall seiten ift.

§. 306.

Es gibt noch einen Fall, in welchem die Zusfälle der Einklemmung nach der Zurückbringung des Bruchs noch fortdauern; und dieser Fall erzeignet sich nur ben alten Brüchen. Die Darmstelle nämlich, welche seit langer Zeit im Bauchzringe gelegen hat, kann durch den anhaltenden Druck

Druck des Bauchrings nach und nach verengert werden, und wenn sie nun ben Gelegenheit einer Einklemmung durch die Taxis zurück gebracht wird, den Durchgang des Koths hindern, und ein Misserere veranlassen. Indessen mag sich dieser Fall wohl selten ereignen, weil die verengerte Darmsstelle, die so lange im Bauchringe gelegen, wohl gemeiniglich angeklebt ist, und nicht zurück gesbracht werden kann. Sollte er sich aber ereignen, so müßte der Wundarzt, wie im vorhergehenden Falle, den Bruch wieder in den Podensack herab fallen lassen, öffnen, und die verengerte Darmstelle so behandeln, wie weiter unten bey einer andern Gelegenheit gesagt werden wird.

#### §. 307.

Der lette Kall verhalt fich, folgendermaßen. Wenn ein Bruch gang allein durch eine verhartete und verengerte Stelle am Salfe Des Bruchfacks eingeklemmt, und ber Bauchring gang fren und offen ift, und gang und gar feinen Theil an ber Einklemmung bat, fo geschieht es zuweilen, daß ben der Zaris nicht der vorgefallne Theil der Darme aus dem Bruche, sondern der volle Bruchfack sammt ben enthaltnen Darmen durch den Bauchring gus rud tritt. Dieß kann besto leichter geschehen, wenn, wie man zuweilen beobachtet hat (Mohrenheim, Journal de Medecine, Tom. 80. Des granges), der Bruchfact ini hodensache gang frep und nirgende an denfelben anhangt. Der Bruchfact liegt alsdann in der Bauchhöhle hinter dem Bauch: Banchringe, die Darme liegen noch eben so in demselben, wie vorher, und werden durch den versengerten Pals des Sacks noch eben so eingeklemmt wie vorher. Der Bruch ist also zurück gebracht, und die Zufälle der Einklemmung dauern noch sort (le Dran, Observations de Chirurgie, la Kane, Operations de Dionis, Urnaud, Traité des Hernies.).

#### 1 1 1 mm \$. 308.

Die Zeichen und Bufalle, Die Diefen Fall zu erkennen geben, find folgende. Der Rranke hat vorher immer lange ein Bruchband getragen; benn dieß ift gemeiniglich die Urfache der Berengerung des Salses; — der Bruch tritt ohne Kollern, wenn es ein Darmbruch ist, und in Masse, d. i. nicht allmälig und theilweise, zurück; nach Zurückbringung des Bruchs fühlt man den Hodensack schlaffer und lees rer als gewohnlich, weil der Bruchfack guruck getreten ift, der sonst gewöhnlich im Godensacke zu= ruck bleibt; nach der Zurückbringung des Bruchs dauern die Zufalle der Einklemmung fort; -Bauchring-ift ungewohnlich weit und groß, und wenn man den Finger in denselben druckt, und den Rranten huften laßt, fühlt man hinter demfelben eine gespannte Geschwulft (den vollen Bruchfact), Die gegen die Fingerspiße ftogt; - der volle zu= ruck gebrachte Bruchfack, der hinter dem Bauchringe liegt, hebt die Gegend bafelbft in eine un= gewöhnliche Geschwulft auf; und wenn man biefe Gegend druckt, empfindet der Kranke Diefelben Schmerzen, Die er vorher empfand, wenn man

den Bruch druckte; — der volle zurück getretne Bruchsack druckt die nahen Theile, und daher entstehen verschiedene Zufälle, z. E. ein Unvermögen den Urin zu halten, wenn die Blase gedruckt wird, eine Auschwellung des Schenkels, wenn die großen Befäße gedruckt werden u. s. w.

#### §. 309.

Es ist leicht einzusehen, was der Wundarzt in einem solchen Falle thun muß; er muß den Kransten auf die Füße treten, allerhand Bewegungen machen, husten lassen, und alles thun, was er kann, daß der Bruch wieder herabfällt; und sobald dieß geschieht, die Operation verrichten, und daben vorzüglich den Hals des Bruchsacks wohl aufschneis den. Fällt der Bruch ungeachtet aller Bemühunsgen nicht wieder herab, so ist der Kranke nicht zu retten, wenn sich nicht der Wundarzt entschließt, den Podensack zu öffnen, den Bauchring zu erweistern, den dahinter liegenden Bruchsack herabzusziehen, und dann die gewöhnliche Bruchsperation zu verrichten.

#### Purgirmittel.

#### §, 310.

Purgirmittel sind zwar durch die Leibesversstopfung, die ben jeder Brucheinklemmung ist, im Allgemeinen angezeigt; indessen sind sie ben weitem nicht immer zuträglich. Es gibt Fälle, wo sich nichts

nichts von ihnen erwarten laßt; Ralle, wo fie schaden; freylich aber auch Falle, wo fie von großem Nugen sind. — Ben der hitzigen oder inflammatorischen Ginklemmung laßt nich wenig, ja nichts von ihnen erwarten, Die nachste Urfache der Ginklemmung liegt im Bauchringe; und auf Diesen konnen Purgirmittel nicht wirken. -Auch auf den Darmkanal, tonnen fie teine beilfame, mobl aber eine ichabliche Wirkung außern. Es ist nichts im Darmkanale befindlich, mas sie ausleeren konnten. Alles was fich über der eingeflemmten Stelle befindet, wird durch das oftere Erbrechen ausgeleeret; und mas sich unter diefer Stelle befindet, leeren die Rlyftiere aus. - Bemeiniglich gefellt sich zu dieser Einklemmung aar bald eine heftige Entzundung und ein ofteres Erbrechen. Selten gelangt daher das Purgirmittel in die Darme; es wird gemeiniglich, so wie es genommen wird, fogleich wieder ausgebrochen; und gelangt es ja in die Darme, fo kann es durch feinen Reiß auf den entzundeten Darmkanal unmoglich eine heilfame Wirkung haben; unmöglich kann der dadurch vermehrte Zufluß von allerhand Schärfen aus der ganzen Blutmasse nach dem Darmkanale, der in einem gereißten und entzünderten Zustande ift, zuträglich sepn.

#### §. 311.

Much ben jeder andern Art von Brucheinklemsmung können Purgirmittel nicht mehr zuträglich senn, so bald sich eine heftige Entzündung und ein V. Band.

fehr häufiges Erbrechen dazu gesellt. Sie versmehren nicht allein beide Zufälle und schaden das durch offendar, sondern verleiten auch den Wundsarzt zu einem Aufschub der Operation, die jest ohne Lebensgesahr nicht mehr ausgeschoben werden kann.

— Daß ben eingeklemmten Nesbrüchen von Pursgirmitteln nichts zu erwarten ist, läßt sich leicht begreifen. Man muß indessen doch den Fall aussnehmen, wo die Ursache der Neßeinklemmung im Darmkanale besindlich ist; z.B. wenn sie von Würsmern oder Gallenreis entsteht.

6. 312.

Es gibt nun aber auch Falle, wo die Pursgirmittel von großem Nußen sind. — Der erste und vorzüglichste ist der, wo die Einklemmung von einer Anhäusung des Koths im Bruche entsieht. Hier sind die Purgirmittel die Hauptmittel, von welchen Hulfe zu erwarten ist. Ie früher sie geges ben werden, desto gewisser leisten sie sie. Das Ersbrechen sowohl als der Schmerz und die Entzünsdung sind anfänglich abwesend, gesellen sich nicht schnell dazu, und sind eine geraume Zeit sehr geslinde; der Neiß der Purgirmittel thut also hier keine widrige Wirkung. Alles kommt hier darauf an, den Bruch vom Kothe zu befreyen; und dieß thun die Purgirmittel.

§. 313.

Ben der Einklemmung, welche durch Würmer erregt wird; ben der, die von Gallenreiß entsteht; wie auch in einigen Fällen bey der, die von fremden nieder-

niedergeschluckten Körpern erregt wird, find Die Burgirmittel offenbar gang porzuglich angezeigt. Much in dem Falle, wo der Bruch nur aus einem febr fleinen eingekneipten Darmftude besteht, ober wo ein alter großer vorliegender Bruch durch ein fleines Darmfluck eingeklemmt wird, das noch in Den bereits angefüllten Bruchfachals dringt, tann man vielleicht hoffen, daß ein Purgirmittel Rußen schafft, indem es die wurmartige Bewegung Der Darme bergeftalt vermehrt, daß badurch das in ben Bauchring gedruckte Darmituck zurückgezogen wird. - Es ift oben gefagt worden, daß die Urfache ber Einklemmung mahrscheinlich juweilen bloß eine Falte ift, in welche sich der Darm legt, indem er herab fallt. Bielleicht, daß durch die vermehrte wurmformige Bewegung der Darme diefe Falte entwickelt, und die Einklemmung gehoben wird. Wahrscheinlich wirken porzüglich die reißenden Klustiere auf diese Urt.

### §. 314.

Indessen ist in allen diesen Fallen der Gebrauch der Purgirmittel unnüß und schädlich, sobald der Bruch heftig entzündet, und der ganze Bauch gesspannt und schmerzhaft ist. Je früher sie gegeben werden, desto heilsamer, wenigstens unschädlicher sind sie. — Auch in dem frühen Zeitraume der Krankheit sind stark reißende und heftig wirkende Purgirmittel nie zuträglich. Je leichter und geslinder sie wirken, desto gewisser nußen sie. Dieß thut das gewöhnliche englische Purgirsalz in einem

so vorzüglichen Grade, daß es sogar von einigen (le Grand, Mem. de l'Ac. de Chir. de Paris.) fast fur ein Specificum ben eingesperrten Bruchen gehalten wird. Mehrere Erfahrungen bestätigen ben porguglichen Rugen Diefes Mittels. Dur muß es in vielem Waffer aufgeloft, und oft und in fleinen Dofen genommen merden, bamit es nicht Erbres den erregt und alfo Wirkung thun kann. Man befordert diese Wirkung fehr, wenn man etwas Leinol hinzumischt. — Sollte der Magen so empfindlich senn, daß, auch auf diese Art gegeben, dieß Mittel ben jeder Dose Erbrechen erregte, so muß man zu dieser Mischung noch etwas Opium und Zitronenfaft hinzusegen. Dieß ift in Diesem' Ralle ein herrliches Mittel; es stillt nicht allein das Erbrechen, und macht alfo, daß das Salz benm Rranken bleibt und Wirkung thun kann, fondern es befordert auch die Wirkung deffelben, indem es den krampfhaften Zustand der Darme mins dert. Wenn der Kranke, indem er dies Mittel nimmt, zu gleicher Zeit dann und mann eine Zeit lang in einem marmen Bade fist, fo erfolgt besto gewiffer Wirkung. — Sobald im Bruche ein Rneipen und Rollern bemerkt wird, muß die Zaris versucht werden; vielleicht fann man jest den Roth, ber erweicht und in Bewegung gefest ift, burch ben Bauchring gurud brucken.

#### §. 315.

Andere (Werlhof, Opp. p. 744.) empfehlen vorzüglich die Schwefelmilch als ein kräftiges Mit-

tel ben hartnäckigen Leibesverstopfungen. Man kann es daher auch ben eingeklemmten Brüchen mit Rothanhäufung versuchen, und es täglich einige mal zu einem halben Quentchen geben. Es wirkt ohne Reiß. — In hartnäckigen Fällen empsiehlt man (Bandorpe, Journal de Medecine, T. 85.) eine Mischung aus Chinapulver und Weinsteinkrystallen als ein vorzüglich wirksames Purgirmittel. — In einigen verzweiselten Fällen that folgendes Mittel bennahe Wunder: Re Herb. Nicot. opt. Ziij. pulv. rad. rhabatb. Zij. Coqu. c. V. fontan. S. q. Col. Vnc. viij. D. S. Alle Stunden einen starken Eßlössel voll. — Man hat gesehen, daß ben einem eingeklemmten Bruche offner Leib ersfolgte, als der Kranke Taback rauchte, und den Rauch niederschluckte.

# Kluftiere.

#### §. 316.

Scharfe reißende Klystiere hat man von jeher für wirksame Mittel ben, eingesverrten Brüchen geshalten; und die Erfahrung zeigt, daß sie es wirkslich sind. Sie nußen wahrscheinlich auf eine dreyssache Art. Sie vermehren die wurmartige Bewesgung der Darme dergestalt, daß entweder das einsgekneipte Stück zurück in die Bauchhöhle gezogen, oder daß der verhärtete und im Bruche angehäufte Koth in Bewegung gesest und fortgetrieben wird. Vielleicht heben sie auch wohl den Krampf, der Ra

vie Einklemmung veranlaßt, durch Ableitung bes Reiges.

§. 317.

Unter ben scharfen Rlystieren hat man bisher bem Zabacksrauchflostiere bennahe allgemein ben Worzug gegeben; und es ift nicht zu leugnen, baf es denfelben in fehr vielen Kallen verdient. Man hat viele Instrumente zum Tabacksrauchklystiere erfunden; das beste ist dasjenige, was am bequem-sten und wohlseilsten ist, und eine hinlangliche Menge Zabacksrauch in den Mastdarm schafft. Em solches Werkzeug ist dasjenige, welches auf ber vierren Rupfertafel abgebildet ift. Im Falle ber Noth, wenn man bergleichen Instrumente nicht ben der Hand hat, kann man sich allenfalls mit ein paar furgen ironen Zabackspfeifen bebel fen. Man fullt die eine mit Taback, und bringt, nachdem man sie angezündet hat, ihr mit Del bes
strichnes Ende in den Hintern. Darauf sest man
den Kopf der zwenten Pfeise auf den Kopf der
erstern, umwickelt beide Köpfe mit feuchtem Papiere, und blaft burch die Rohre der zwenten Pfeife. Nur muß man sich huten, daß nicht etwa Die Pfeife im Hintern abbricht. - Findet man auch ben diefer fleinen Unftalt Schwierigkeiten, fo fann man allenfalls bem Rranten ein Rluftier von Tabacksdekokt geben.

\$ 318.

Wenn das Tabacksklystier recht wirksam seyn foll, tommt es vorzüglich auf zweyerlen an: er-



Richter A.d. W.S. B.p. 202.



ffens, daß man eine gute und farke Sorte Taback dazu mahlt; und zwentens, daß man das Mittel anhaltend braucht, und lange genug fortfest. Es ist ein Fehler, den man ben eingesperrten Bruchen oft begeht, daß man die oftere Beränderung der Mittel liebt, und keines mit hinlanglicher Be-harrlichkeit braucht. Das Tabacksrauchklystier muß wenigstens eine Stunde lang fortgefest merben, wenn man etwas davon erwarten will. Man (Dott) hat manchmal vier Loth Taback verbraucht, ebe die gewünschte Wirkung erfolgte. - Einige glauben, daß es vorzüglich darauf ankommt, den gangen Darmkanal recht mit Tabacksrauch angufullen, und haben daher auf allerhand Mittel gedacht, zu verhindern, daß während der Anwendung des Klystiers der Rauch nicht immer wieder ausgedruckt wird. Man (Faguer, Mem. de l'Ac. de Chie. de Paris, T. XI. p. 427.) hat z. B. am Rohrchen des Instruments ein Stud Schwamm befestigt, welches, wenn bas Rohrchen eingebracht ift, die Deffnung des Hintern bedeckt, und ben Rauch hindern foll, wieder guruck zu bringen. Aber die Gewalt des sich convulsivisch zusammengiehenden Maftdarms überwindet Dieß Dinderniß gar leicht. Wahrscheinlich wurde auch diese Unfüllung des Darmkanals mit Rauche, wenn man fie bewerkstelligen konnte, nicht zuträglich fenn; da mit dem Rauche immer naturlicherweife eine große Menge Luft eingeblasen wird, die den Darms kanal gewaltsam ausdehnt. Man hat wirklich ges feben (Steidele), daß der Rranke nach einem fol-N 4

chen Tabacksklystiere sehr unruhig und beängstigt wurde, eine Anschwellung des Bauchs und hefztigere Schmerzen bekam, und als nach einer halben Stunde der Rauch wieder abging, sich sogleich erleichtert befand. — Wenn nur eine Zeit lang beständig fort neuer Dampf eingeblasen, und der Reiß immer erneuert und unterhalten wird, so darf man von diesem Mittel alles erwarten, was es leisten kann.

§. 319.

Statt des Tabacksrauchs kann man allenfalls auch einen Aufquß von Tabacksblattern mahlen. Man bereitet ihn aus einem Pfunde Waffer und einer Unge Zabacksblatter. Er ift eben fo mirkfam, ja oft noch wirksamer, als ber Zabacksrauch, und in der Unwendung bequemer, da man fein eigenes besondres Werkzeug bazu nothig hat. Der Zabacksrauch, der ben Anwendung des Tabacksrauch-Elustiers gewöhnlich das Zimmer anfüllt, ift oft bem Kranken und dem Wundarzte beschwerlich. -Auch wird der Tabacksrauch zuweilen so schnell und oft immer wieder ausgedruckt, daß sich nichts das von erwarten läßt. — Zuweilen, vorzüglich ben folden Kranken, Die des Tabacks nicht gemobnt find, erfolgen nach den Tabackskluftieren Entfraftung, kalter Schweiß, Schwindel, heftiges Erbrechen, ja Ohnmachten. Der Bundarzt barf fich dadurch nicht von der fortgefesten Unwendung des Mittels abschrecken laffen; sie sind ohne Gefahr; und oft mindert fich mahrend ihrer Erscheis nung der Bruch. - Man thut wohl, wenn man Den

ben Kranken gleich nach Unwendung des Tabacks: flustiers in ein warmes Bad fest, und im Bade Die Taxis verrichtet. Dieß ist zuweilen der Augenblick, mo sie am leichtesten gelingt.

§. 320.

Much andere reigende Rluftiere find burch Erfahrungen empfohlen worden. Das Aqua benedicta Rulandi; eine Auflosung von vier Gran Brechweinstein in dren Ungen Waffer; der Fischthran, ift in Klystieren oft mit großem Nugen angewendet worden. Vorzüglich aber hat eine Mischung von einem Theile Effig und zwen Theilen Ramillenbruhe oder kalten Waffers oft großen Nupen gethan. Diese Klustiere haben vor den Tabacksklustieren den Borgug, daß sie ben ihrer Wirksamkeit nicht so erhibend sind. - Man weiß auch, daß die Wirkung, die man von einem Reiße erwartet, gar oft nicht von ber Beftigkeit, sondern von der Gattung des Reißes abhangt; und daß oft gewiffe Reize, ob sie gleich heftig sind, nichts vermögen, wo gelindere stark und schnell wirken. Man darf sich daher nicht wundern, daß diese Rlysstiere zuweilen geholfen haben, wo Tabacksklystiere nichts vermochten.

S. 321. Man sieht indessen leicht ein, daß diese reigenben Klystiere, so wirkfam sie im Uebrigen sind, bennoch nur fo lange anwendbar und ficher find, als die Entzündung und das Fieber nicht einen ansehnlichen Grad erreicht hat; daß ben der frampf-N 5 haften

haften und berjenigen Einklemmung, die von der Anhäufung des Koths herrührt, ihr Gebrauch vorzüglich angezeigt, ben der hißigen aber sehr eingesschränkt ist. Ben Negbrüchen läßt sich von diesen Witteln weniger erwarten, als ben Darmbrüchen.

#### Rrampfftillende Mittel.

#### 12 18 19 1 1 1 1 322. A 83 14 h 16 16 16 16

Die krampstillenden Mittel sind zwar die Hauptmittel gegen die krampshafte Einklemmung; indessen sind sie doch auch gegen andre Gattungen der Einklemmung zuträglich. Ben jeder Einklemmung leidet der Darmkanal einen heftigen Reiß; ben jeder Einklemmung bemerkt man daher Zusälle des Reißes im Darmkanale und ganzen Körper, welche den Gebrauch reismildernder Mittel erforzbern. Diese Mittel sind von einer desto allgemeisnern Anwendung ben eingeklemmten Brüchen, da es nur wenige Fälle gibt, wo sie schaden könnten.

#### §. 323.

Die vorzüglichsten Mittel dieser Art sind: — bas lauwarme Halbbad, ein vortrefsliches Mittel, das oft ganz allein alle Beschwerden mindert und die Taxis erleichtert. Diese sollte man im Bade verrichten. Nur muß es wiederhohlt, und lange genug fortgesett werden. Man hat Falle beobachtet, wo der Bruch nicht eher weich ward, und sich zurück drucken ließ, als nachdem der Kranke eine

eine Stunde im Bade gesessen hatte. — Bloß ben der Einklemmung, die von Unhäufung des Roths entsteht, mochte dieß Mittel vielleicht be-Denklich fenn.

6. 324.

Das flüchtige Liniment befanftigt die schmerzhafte Spannung des Unterleibes, und mindert Rrampf und Entzundung, befonders wenn man demselben etwas Kampfer und thebaische Tinktur beymischt. Man reibt es zu wiederhohlten malen in den Unterleib, und vorzüglich in die Gegend bes Bauchrings ein. Es gibt keinen Fall, wo Dieg Mittel schaden konnte; keinen, wo es nicht zweckmäßig und dienlich ift. Jedesmal nach Gin= reibung dieses Liniments follte man den ganzen Unterleib mit einem warmen Brepe aus Ramillenblumen, Leinsaamen, Schierling, Vilsenkraut und Ramillendl; oder wenn der Bauch so schmerzhaft ist, daß dieser Bren zu schwer ausliegt, und den Kranken belästigt, mit Kompressen, die man mit gleichen Theilen ol. hyoscyami und camomill. be seuchtet hat, bedecken.

Die Jpecacuanha in kleinen Dosen, alle halbe Stunden zu einem viertel Gran gegeben, ist eines der wirksamsten Mittel ben allen krampfhaften Zufällen des Darmkanals, das oft da hilft, wo der Mohnfaft nichts vermag, nie schadet wo es nicht hilft, und in allen Urten der Ginklemmung ohne Gefahr, ben der frampfhaften aber mit gegrundes

ter hoffnung eines guten Erfolgs gegeben werben fann. Selten find zur Erreichung bes Endzwecks mehr als vier bis acht Gran nothig. — Auch andere Brechmittel, z. B. der Brechweinstein in Wasser aufgelost, und alle halbe Stunden zu einem viertel Gran gegeben, haben zuweilen gute Dienste geleistet. — Man versichert, daß auch Brechmittel in voller Dose bis jum Erbrechen mit autem Erfolge gegeben worden find. Es fann fenn, daß sie auch auf diese Art gebraucht, als frampfitillende Mittel wirken; oder daß fie durch Die Erschütterung und Zusammenziehung der Bauchboble, die fie erregen, zuweilen eine beilfame Beranderung in der Lage der im Bauchringe befindlis chen Theile bewirken. Ben ber gallichten Ginklemmung verdienen sie wohl vorzüglich empfohlen zu werden; so bald aber, die Einklemmung sep von welcher Urt sie wolle, ein hoher Grad von Entzundung erscheint, ift die Unwendung berfelben bedentlich.

Man hat das Leinol als ein vorzügliches Mittel beym Miserere empsohlen; und es kann auch ben eingeklemmten Brüchen als ein solches empsohlen werden. Es schadet ben einer Einstlemmung; ben der krampshaften aber, und ben der, die durch Unhäufung des Koths entsteht, nußt es vorzüglich. Gine Unbequemlichkeit erregt es; es vermehrt namlich leicht das Erbrechen. Diese verhutet man oft, wenn man Bitronensaft und etwas Opium hinzu mischt. - Das Ricinusol

nusol scheint eine fartere Purgirkraft, und von Der Seite also betrachtet, den Vorzug vor dem Leine ble zu haben. Man gibt es eben fo, wie das Leinol.

Auch andere reiß = und krampfmildernde Mittel sind zuweilen, obgleich seltner als die bisher anges zeigten, mit sehr gutem Erfolge angewendet wors den. Der Salpeter mit Kampfer und Bisam hat' ben Einklemmungen mit krampshaften Zufällen nebst erweichenden Breven einigemal gute Dienste gethan. Borzuglich werden von einigen die fpanischen Fliegenpflaster fehr empfohlen (Pringle). Man legt sie auf den Bauch, und versichert, daß, sobald der Kranke das Brennen dieser Pflaster fühlt, Klystiere und Purganzen Wirkung thun, die vorher ohne allen Erfolg gegeben wurden. — Die Blüthen der Cardamine, alle halbe Stünden zu einem Scrupel gegeben, hoben eine krampfhafte Einklemmung (chir. Bibl. 8. Band. p. 116).

328. Das wirksamste und zuverlässigste Mittel ben ber krampshaften Einklemmung ist der Mohnsaft. Rur muß er in dreiften Dofen gegeben merden, wenn man wirklichen Nugen davon haben will. Wenn man ihn dergestalt gibt, daß der Kranke einsschläft, und alsdann die Taxis verrichtet, so weicht der Bruch gemeiniglich sehr leicht zurück; ja oft tritt er von sich selbst zurück (Terras, Journal de Medecine, Tom. 75.). Auch in geringen Dofen hat er oft vortreffliche Dienste gethan (Wire

thensohn, Bell, Withers). — Auch ben der hisigen Einklemmung (Lassus) wird er innerlich und außerlich empfohlen. Er mindert die Schmerzen und die Entzündung (Hünk), die hier von einem mechanischen Neiße entstehen. Vorzüglich ist er zuträglich nach hinreichenden Aberlässen. — Bey der Einklemmung, die von Anhäufung des Koths entsteht, hat man nicht Ursache; die verzstopfende Wirkung des Mohnsafts zu fürchten; er befördert und erleichtert vielmehr die Wirkung der Purgirmittel, indem er den krampshaften Zusstand des Darmkanals mindert, der sie erschwert, und das Erbrechen hemmet, wodurch sie jedesmal, wenn sie der Kranke nimmt, sogleich wieder aussgeworsen werden.

§. 329.

Much unter ben außerlichen Mitteln gibt es febr viele mirtfame frampfitillende, Die in jedem Kalle ohne Bedenken angewendet werden konnen. Dierher gehoren die lauwarmen Bader, und die ermeichenden Brene und Salben, deren im Borher: gehenden Erwähnung geschehen ift. Seit einiger Beit, fagt Default, schränkt man sich ben eingeklemmten Bruchen im Hotel Dieu bloß auf ben Gebrauch erweichender Breve und warmer Bader ein. Man wiederhohlt das Bad zwen bis drens mal, laft ben Rranken jedesmal eine halbe Stunde in horizontaler Lage Darin bleiben, und verrichtet in derfelben die Taxis. - Schröpftopfe, blutige, oder trodene auf den Bauch, vorzüglich nabe an und auf den Bauchring gesett, find oft nou

von unerwartet großem Nugen. — Man hat neuerlich die Bitriolnaphra als ein außerliches Mutel sehr empfohlen (Hughes, in Duncans med. Comment. Dec. II. Vol. II). Man tropfelt innerhalb zwanzig Minuten eine Unze auf den Bruch. Jedesmal gießt man ein Quentchen auf einmal darauf. Der Hodensack schrumpft stark, zusammen, und der Bruch tritt zurück. Viels leicht wirkt dieß Mittel als ein zusammenziehendes, vielleicht als ein krampsstillendes Mittel. Fernere Erfahrungen werden den Werth ober Unmerth Dieses Mittels bestimmen. and the control of th

# aer angelter et 🛴 sie et fore tropénifé 😘 Entzündungswidrige Mittel. §. 330.

Entzündung der im Bruche liegenden Theile ist zuweilen die Ursache, immer aber eine Folge der Einklemmung, sie sen von welcher Urt sie wolle, gesellt sich am Ende Entzündung; ben jeder Einklemmung sind also Mits tel nothig, die sie verhuten oder mindern. Ben der hisigen inflammatorischen ist Entzündung das Hauptsymptom; ben dieser sind sie also vorzügslich nothig. — Unter diesen Mitteln ist das Aderlaß das kräftigste. Indem es die Entzünsdung verhütet oder mindert, entsernt es nicht allein die Gefahr, die von der Einklemmung zu fürchten ift, und macht, daß der Gebrauch anderer wirksas mer Mittel, Die ben einer heftigen Entzundung nicht

nicht Statt finden, sicher ist und Statt findet; sons dern es erleichtert auch unmittelbar die Zurückbrins gung des Bruchs, indem es die Menge der Säste in den eingeklemmten Theilen vermindert, und die einklemmenden Theile erschlafft. Man hat gesehen, daß Brüche während des Aderlasses von sich selbst zurück traten.

231. 157 III

Diese Wirkung leiftet das Aberlaß am gemifs festen, wenn man das Blut bis zur Ohnmacht fließen laßt. Diefer Buftand ber allgemeinen Ers Schlaffung ift frenlich der Burudbringung des Bruchs am gunstigsten, und immer muß, wenn er eintritt, der Wundarzt sogleich die Zaxis versuchen; inbeffen kann man es nicht zur allgemeinen Regel machen, das Blut jederzeit bis zur Dhumacht fließen zu laffen, da mancher Kranter eine große Menge Blut verlieren wurde, ehe er ohnmachtig wird. Aber das ift unleugbar, daß fleine und zu verschiedenen Zeiten wiederhohlte Aderlaffe menia nugen, und daß die Blutausleerung fart fenn und ploplich geschehen muß, wenn man etwas davon erwarten will. Und erfolgt ben einer folchen Ausleerung eine Dhomacht, so muß sie der Wundarzt nicht fogleich zu heben fuchen, fondern ungefaumt Die Taris verrichten.

§. 3321 com 15 (2345)

Die Hanptanzeige zum Aberlaß ben Bruchseinklemmungen gibt dem Wundarzte die Entzunsdung und der Schmerz. — So bald der Bruch sehr schmerzhaft und gespannt wird, muß die Aber

geöffnet werden, die Einklemmung sen von welcher Urt fie wolle. - Ift auch der Unterleib gespannt und schmerzhaft, so ift die Rothwendigkeit, 2lder gu laffen, noch größer. - Ift Die Ginflemmung vom Unfange an hißiger und inflammatorischer Urt, der Bruch klein und neu, ein Darmbruch, und der Rrante jung, fart und vollblutig, fo muß man zur Aber laffen, ehe ber Bruch schmerzhaft wird; und ift er unter Diefen Umftanden bereits febr schmerzhaft, so ist Die Anzeige zum Aberlaffe vorzuglich dringend. Man darf aber hier die Nothwendigkeit des Aderlasses nicht, so wie ben ans bern Entzundungsfrantheiten, nach der Starfe und Barte des Pulfes beurtheilen; eben fo menig Darf man fich durch die falten Extremitaten, Das bleiche Besicht und die anscheinende allgemeine Ent-Fraftung vom Aberlaffe abschrecken laffen. Diefe Erscheinungen find den Darmentzundungen eigen, und zeigen eine vermehrte Nothwendigkeit des Uderlaffes an; welches gemeiniglich den Puls hebt, Die Ertremitaten erwarmt, und den halb leblofen Kranken von neuem belebt. — Go oft nach dem erften Uberlaffe ber Schmerz von neuem wieder hefs tig, der Puls klein und hart, die Bande und Fuße kalt merden, muß man das Aderlaffen wiederhohlen.

#### §. 333.

Indessen darf man das Aderlaß nicht immer so lange aufschieben, bis es durch Schmerz und Entzündung angezeigt ist. Wenn die Einklemmung nicht bald den gewöhnlichen Mitteln weicht,

ist es, wenn nicht etwa ganz besondere Umstände es widerrathen, immer rathsam, sogleich die Ader zu öffnen, theils um die zu sürchtende Entzünsdung zu verhüten, theils um die Wirkung der übrigen Mittel dadurch zu befördern und zu ersleichtern. Oft gelingt die Taxis nach einem Aderslasse, wenn sie vorher verschiedentlich fruchtlos versucht worden ist. — Daß auch örtliche Aderslässe, vorzüglich Schröpstöpfe auf den Bauch und die Nähe des Bauchrings, mit Nußen angeswendet werden, ist bereits im Vorhergehenden ersinnert worden. — Der Gebrauch innerer entzünsdungswidriger Mittel sindet ben dem gereißten und entzündlichen Zustande des Darmkanals und dem öftern Erbrechen nicht Statt.

#### Alcuferliche Mittel.

\$. 334. Vin En vinto 6 1

Man empfiehlt äußerlich Mittel von ganz versschiedener Wirkung, warme, erweichende, zusamsmenziehende und kalte; Schnee und Sis. Benders len Mittel sind in einigen Fällen zweckmäßig, in andern zweckwidrig; es kommt also darauf an, die Fälle zu bestimmen, wo sie das eine oder das ansdere sind. — Ben der Einklemmung, die von Anhäufung des Koths entsteht, konnen erweischende Mittel überhaupt nicht von Nußen senn. Die Därme müssen hier gereißt, gestärft, und in den Stand gesest werden, den angehäuften Koth in Bewegung zu sesen und fort zu treiben; und diese Mittel

Mittel thun bas Gegentheil. — Ben der Frampfhaften Ginklemmung thun fie wesentliche Dienfte, indem sie unmittelbar gegen die Urfache der Ginflemmung mirten; nur muffen fie nicht auf den Bruch , in welchem ber einklemmende Rrampf nicht befindlich fenn kann, sondern auf den Bauch und Den Bauchring gelegt werden. — Huch in der bigigen und jeder andern Einklemmung tonnen fie mit Rugen angewendet werden, fo bald frampf= bafte Bufalle erscheinen. - Auf den Unterieib gelegt nußen fie immer, benn ben jeder Ginflemmung ift Reit und Krampf; aber auf den Bruch gelegt find fie immer von nachtheiliger Wirkung, indem fie die Unschwellung des Bruchs befordern. - Ein vorzügliches Mittel Diefer Urt ift ein Brep aus Leinfaamen, Ramillenblumen, Schierling : und Bilsenkraut; - oder eine Mischung aus gleichen Theilen Ramillen = und Bilfenfrautol.

#### §. 335.

Alenkerliche zusammenziehende Mittel, z. B. Bleywasser, Essig, Wein, Branntwein, Dekokte von zusammenziehenden Kräutern u. s. w. können wohl wenig leisten. Sie wirken auf die äußern Bedeckungen der Bruchgeschwulft, und schwerlich auf die im Bruche enthaltnen Theile. Weit wirkssamer ist eiskaltes Wasser, Schnee, gestoßenes Eis. Es reist nicht nur die Därme zu heftigern Vewegunzgen, und zertheilt dadurch Koth und Winde, und hebt die Verwickelung derselben; sondern es ziehet auch die Blutgefäße zusammen, zertheilt die sich

angehäuften Safte, mindert die Größe der Bruchgeschwulft, und erleichtert die Zurückbringung derfelben. Außerdem haben diese kalten Mittel nicht selten die gute Wirkung, daß sie die schmerzhafte Empfindlichkeit bes Bruchs mindern, und dadurch bem Wundarzte Die Gelegenheit verschaffen, Die Taris auf die gehörige Urt zu verrichten. Auch das Erbrechen mindert sich zuweilen eine Zeit lang nach dem Gebrauche kalter Mittel, so daß die Purgirmittel mit gutem Erfolge gegeben merden fonnen.

Man kann die Kalte ben Brucheinklemmungen auf verschiedene Urt anwenden. Entweder man gießt ploplich und unvermuthet eiskaltes Was fer auf den Bruch, Die Schenkel und Buge. Die heftige Erschütterung des ganzen Korpers, welche sogleich und ploßlich erfolgt, und die convulsivissche Bewegung der Darme bewirken zuweilen in demselben Augenblicke den ploßlichen Zurücktritt des Bruchs (Petit, Traité des Mal. chir. T. II.). Oder man befeuchtet dicke Kompressen mit eiskals tem Baffer und bedeckt damit den Bruch. Man erneuert diese Aufschläge, so oft die vorhergebens ben die Ralte verlieren, und fahrt auf diese Urt einige Stunden fort. Ben diefer Unwendung wird ber Bruch, wenn ber Erfolg gludlich ift, gemeis niglich fleiner und weicher, da er benn zulest gemeis niglich durch die Zaris zuruckgebracht werden kann. Das kalte Wasser muß auf diese Urt zuweilen 5 ja 16 Stunden fortgesetzt angewendet werden (Schmu)

(Schmucker), ehe diese heilfame Beranderung erscheint.

#### §. 337.

Wenn nach dem so lange fortgesetzen Gesbrauche der Ralte der Bruch nicht weicht, ist es rathsam, die Operation unverzüglich zu verrichten; theils weil es wahrscheinlich ist, daß, nachdem dieß kräftige Mittel nichts vermocht hat, andere auch nichts vermögen; theils weil man Ursache zu fürchten hat, daß der anhaltende Gebrauch der Kälte üble Folgen haben kann, wenn nach demsels ben die Einschnürung nicht bald gehoben wird. — Uebrigens sindet dieß Mittel nicht mehr Statt, sos bald der Bruch heftig entzündet ist.

# Die Einklemmung von Anhäufung des Roths.

#### §. 338.

Juweilen sieht der Wundarzt ganz deutlich, von welcher Gattung die Einklemmung ist, und von welcher Ursache sie entsteht; und dann mußer ben der Wahl der dienlichen Mittel auf diese Rücksicht nehmen. — Die Einklemmung, die von Anhäusung des Koths im Bruche entsteht, ersfordert vorzüglich den Gebrauch der Purgirmittel und Klystiere, die Anwendung des kalten Wassers und die Taxis. Unter allen Pandgriffen ben der Taxis ist vorzüglich ein anhaltender allmälig versmehrter Oruck gegen die Mitte des Bruchs, nebst

einem öftern Welgern mit den Fingern, woben der Bruch zuweilen angezogen wird, von großem Nußen. — Man bemerkt ben dieser Einklemmung zuweilen gleich vom Anfange sehr viele krampshafte Erscheinungen, die wahrscheinlich von der Menge und Schärfe des angehäuften Koths herrühren. In diesem Falle ist es sehr rathsam, mit denen Mitteln, womit man Leidesöffnung zu bewirken suchende warme Brepe, lauwarme Bäder, der Mohnsaft und andere ähnliche Mittel, die sonst ben der Einklemmung von Kothanhäufung zweckwidzig sind, sind in diesem Falle von großem Nußen.

#### · §. 339.

In denen Fällen von Leibesverstopfungen, wo Schwäche der Darme zum Grunde liegt, wirsten bekanntlich Purgirmittel allein nicht so kräftig, als wenn sie mit stärkenden Mitteln verbunden wersden. Der Reiß der Purgirmittel vermag auf die schwachen, und von Roth und Winden außerordentlich ausgedehnten Därme wenig, wenn diese nicht durch ein stärkendes Mittel in den Stand gesetzt werden, die angehäusten Unreinigkeiten sort zu treiben. Man hat Ursache, diesen Fall zu versmuthen, wenn der Bruch sehr alt und groß ist, und der Kranke schon oft Kothanhäusungen im Bruche gehabt hat. Die Verbindung der Pursgirsalze mit der China, und der äußere Gebrauch des kalten Wassers ist hier besonders von großem Rußen.

§. 340.

Die frampfhafte Einklemmung erfordert übers haupt die oben angezeigten Reiß : und frampffiils lenden Mittel. Indeffen find Diese allein nicht immer hinreichend; der Wundarzt muß zugleich auf den verschiedenen Buftand, in welchem er den Bruch findet, und auf die Urfache des Krampfes Rudficht nehmen. Er findet z. 23. die frampf= hafte Ginklemmung zuweilen mit ben andern Gattungen der Ginklemmung, ber hisigen und der, Die von Unhäufung des Roths entsteht, verbun= ben; im lettern Falle muß er Purgir : oder antiphlogistische Mittel mit frampfstillenden verbinden. Ben der hißigen, und überhaupt in jedem Kalle, wo der Bruch entzundet ift, darf er nur folche Frampfstillende Mittel mahlen, Die nicht erhigen und bem entzundeten Buffande angemeffen find.

#### \$. 34F.

Es ift oft febr mahrscheinlich , daß die frampf hafte Einklemmung zuweilen von einer Ueberladung des Magens und daher ruhrenden Unver-Daulichkeiten entsteht, und in Diesem Falle kann fie oft durch zeitige Brechmittel gehoben werden. -Buweilen fangt fich die Ginklemmung wie eine Windtolik an, und es ift wirklich mahrscheinlich, daß eine Windkolik die Beranlaffung bagu ift. Sie muß in Diesem Folle, wenigstens anfänglich wie eine Windfolit behandelt werden. - Borgualich haufig scheint der einklemmende Rrampf von einem gallichten Reise zu entstehen, und die Krankheit aenciat

ist anfänglich wirklich als eine Gallenkolik anzufeben. Rrampffillende Mittel allein find hier nicht hinreichend; die Hauptabsicht des Wundarztes muß hier fenn, ben gallichten Reiß auszuleeren, oder zu milbern. Die Mittel, welche Leibesoff-nung bewirken, find hier die Hauptmittel. Dur wirken Diese Mittel nicht, wenn sie nicht mit frampffillenden und gallenreismildernden Mitteln verbunben werden. Unter den erstern ift vorzüglich bas Leinol, die Ipecacuanha in kleinen Dofen, Das warme Bad, der Bren aus Cicuta und hyoscyamus; unter den lettern vorzüglich der Bitronenfaft zu empfehlen. Eine Auflösung von englischem Salze mit Zitronensaft und Leinol hilft desto gewiffer, je fruher sie gegeben wird. - Auch in dies fem Falle konnen Brechmittel von Nugen fenn. — Wenn der Bruch zurückgebracht ift, ift der Kranke noch nicht immer gang außer Gefahr. Er hat zwar keine Brucheinklemmung mehr, aber er hat zuweilen noch ein Gallenfieber, bas nicht ohne Befahr ift, ja todlich werden fann.

#### §. 342. heining

Die Brucheinklemmung, die durch Würmer erregt wird, ist mehrentheils bloß frampsicht. Die Kranken empfinden ben dieser Einklemmung gleich anfangs Schmerzen im Bauche, die ben andern Einklemmungen gemeiniglich erst in der Folge entsstehen. Auch der Bruch ist oft sogleich schmerzehaft, ohne gespannt und angeschwollen zu senn. Weiß man, daß der Kranke zu Wurmbeschwerden geneiat

geneigt ist; empfindet der Kranke die ersten Schmerzen vorzüglich unter den kurzen Nibben linkerseits, oder in der Gegend des Nabels, und hat er daben die Empfindung eines Kriechens im Bauche, so ist die Diagnosis ziemlich sicher. Fieber psiegt nicht daben zu senn, der Puls ist klein und gespannt. Oft ist diese Art der Einklemmung von kurzer Dauer. Zuweilen aber hält sie an, und dann gesellt sich zus lest Entzündung nebst den übrigen gewöhnlichen Zusällen hinzu. — Man behandelt diese Einklemsmung wie andere Wurmbeschwerden dieser Art. Kalte Umschläge auf den Bauch sind vorzüglich mit großem Nußen angewendet worden. Außersdem leisten innerlich krampsstillende Mittel und Milchklystiere sehr viel. Gewöhnlich erfolgt hiersauf ein Durchfall, mit welchem viele Würmer abgehen.

**§.** 343.

Eine andere Art von Einklemmung erregen die Würmer durch Verstopfung der im Bruche bessindlichen Därme, und Anhäufung des Koths in denselben. Wenn man auch nicht entdeckt, daß die Einklemnung von Würmern herrührt, ist doch nicht leicht ein Irrthum in der Behandlung zu fürchten, da dieselben Mittel im Allgemeinen hier erforderlich sind, die ben der gewöhnlichen Einstlemmung dieser Art angewendet werden; übrigens doch aber mit dem Unterschiede, daß denselben nicht allein Wurmmittel, sondern auch krampsstillende Mittel bengemischt werden. Der äußere Gebrauch des kalten Wassers ist hier besonders zuträglich.

§. 344.

Endlich können die Rürmer auch einen Ileus im Bruche erregen. Zulest kommt freylich auch hierzu eine wirkliche Einklemmung, als eine Folge der durch den Ileus erregten Entzündung, oder der dadurch verursachten Kothanhäufung, oder wohl gar einer sich hinzu gesellenden krampshaften Zusammenziehung des Bauchrings, die zuweilen vom Wurmreiße zugleich mit erregt wird. Immer aber geht hier die Kolik im Bruche der Einklemmung vorher; auch entsteht das Schlucksen weit früher, als es sonst den eingeklemmten Brüchen zu entstehen pflegt.

§. 345.

Die hitzige und inflammatorische Einklems mung erfordert den Gebrauch der bereits oben ans gezeigten antiphlogistischen Mittel. Die Entzunbung im Bruche ift entweder die Urfache, ober Die Folge ber Ginklemmung. Im erften Falle ift ter Schmerz immer das erste Symptom, welches bemerkt wird; Die übrigen Bufalle ber Ginklemmung erscheinen erft nach einiger Zeit. Der Schmerz ift in Diefem Falle gleich zu allererft im ganzen Bruche, nicht wie fonst gewöhnlich in der Ges gend des Bauchrings. Diese Entzundung kann von außern Verlegungen von mancherlen Art ent fteben; und dann ift die Erkenntniß des Falls vorzuglich leicht. Zuweilen aber entsteht fie auch von innern Urfachen, und gleichfam von fregen Studen. Eine jede Urfache überhaupt, Die einen lleus inflammatorius von gewöhnlicher Urt erregen fann, . 6. 34.

kann auch eine Entzundung des im Bruche lie genden Theils des Darmkanals erregen. Uebris gens ereignet sich diefer Fall vorzüglich ben großen Bruchen. — Diefer Kall muß ganz wie eine Ents gundung der Darme behandelt werden. Das Uders laß ist hier das Hauptmittel, welches dreist und zu wiederhohlten malen angewendet werden muß. Und lindert dieß die Entzundung nicht bald, und kommt eine wirkliche Ginklemmung hinzu, so barf Die Operation nicht aufgeschoben werden. Alle reißende Mittel, Tabactstluftiere, Purgirmittel und felbst die Zaris, die hochstens nur im ersten Unfange der Krankheit Statt findet, find zwedwis drig und schädlich. Daß ber Wundarzt zugleich auf die Urfache der Entzundung der Darme, z. B. Erfaltung u. f. w. Rudficht nehmen muß, verfteht sich von selbst.

6. 346.

In den gewöhnlichen Fällen ist die Entzünsdung eine Folge der Einklemmung; und als solche gesellt sie sich zu allen Gattungen von Einklemmungen. Sobald sie erscheint, macht sie Aberlässe nothwendig, und alle reißende und erhisende Mittel, Klystiere, Purganzen, die Taxis zweckwidrig und schädlich. Nimmt ihre Heftigkeit dis auf einen gewissen Grad zu, so gibt sie das Hauptsignal zur Bruchoperation.

6. 347.

Zuweilen sind fremde Körper an der Einklems mung Schuld. Der Fall ist selten, übrigens aber verschieden. — Der fremde Körper reist entwes ber, und erregt Entzündung, wie z. B. ein Stuckden Knochen, eine Stednadel; oder er verftopft, wie 3. B. eine Pflaumenkerne. - Der fremde Rorper hat fich entweder in den Bauchring einge brangt, und bruckt daselbst die vorliegenden Theile; oder er lieat in dem Theile des Darmkanals, der im Bruche befindlich ift. - Der Fall, er fen wie er wolle, ift schwer zu erkennen. Dur bann, menn man weiß, daß furg vor der Entstehung ber Gin-Flemmung ber Rrante einen folchen fremden Rors per niedergeschluckt hat, kann man ihn vermuthen. - Die Wahl der Mittel hangt von der verschiedenen Gattung der Einklemmung und der 3ufalle ab, die der fremde Korper erregt. Die vorzüglichste Sulfe ift von der Zuruckbringung des Bruchs zu erwarten; fie geschehe burch die Saris, oder durch die Operation.

#### Die Bruchoperation.

## **§.** 348.

Wenn alle bisher genannte Mittel nicht helfen, so nimmt der Wundarzt seine Zuslucht zum
letten Mittel, das gewiß hilft, zum Bruchschnitte,
oder der Bruchoperation. Durch dieselbe wird der
Bruchsack gedisnet, die Stelle, welche die Einklemmung verursacht, der Bauchring, oder Hals des
Bruchsacks aufgeschnitten, und alles, was in den
Bruch herabgefallen ist, in die Bauchhöhle zurückgebracht. Freylich darf man nach der Regel dieß
schmerzhafte Mittel nicht anwenden, so lange man

von ben gelinden bisher genannten Mitteln Sulfe erwarten kann; aber weit wichtiger ift die Regel, sie nicht zu lange aufzuschieben. Da es schwer ift, Diese beiden Regeln genau zu beobachten, und Da der Wundarzt leicht gegen eine derfelben fehlt, ift es immer beffer, wenn er gegen die erfte fehlt, und die Operation nicht zu spat macht. Die Operas tion ift an sich weder gefährlich noch schmerzhaft. Die Theile, welche ben derfelben verwundet werden, find die Saut des Dodenfacks, ber Bruchfack und ber Bauchring; Theile, beren Berwundung nach Bers nunft und Erfahrung ohne Befahr ift. Unter Des nen, die nach der Operation sterben, sterben ben weitem die meisten nicht an den Folgen der Operas tion, fondern desmegen, weil fie zu fpat verrichtet worden ift. Die Befahr vom Bruchschnitte ist nie so groß, als die, welche von der Fortdauer der Einklemmung zu fürchten ist. Es ist daher eine wichtige Regel, von deren Befolgung gemeiniglich das Leben des Rranten abhangt, die Opes ration ja nicht lange aufzuschieben, sondern lieber zu fruh, als zu spat zu machen.

### §. 349.

Indessen kann man freylich auch die Operastion zu früh machen; und es kommt daher allerzdings darauf an, den wahren Zeitpunkt zur Operation einigermaßen zu bestimmen. — Die Dauer der Einklemmung bestimmt nichts. Man hat mehstere Fälle beobachtet, wo ein Bruch nach wenigen Stunden brandig wurde; und andere, wo er am

zwen und zwanzigsten Tage der Sinklemmung mit glücklichem Erfolge operirt wurde. Die Beurtheis lung dieses Zeitpunkts muß sich auf die Beschaffens heit der Zufälle, auf die Sattung der Sinklems mung, auf die Wirkung der gelindern Mittel, und die Kräfte des Kranken gründen.

#### §. 350.

Die Beschaffenheit der Zufälle bestimmt vorzüglich den rechten Zeitpunkt zur Operation. — Man glaubt gemeiniglich, daß bep einem eingesperrten Bruche nichts zu furchten ift, als der Brand; daß noch immer Zeit genug zur Operas tion ift, so lange dieser nicht in der Rabe ift, und daß die Zeichen des nahe bevorstehenden Brandes das Hauptsignal zur Operation geben. Aber man irret sich. Die Operation muß nicht allein verrichtet werden, ehe ber Bruch brandig ift, fons bern auch ehe er heftig entzundet ift. Schiebt man Die Operation so lange auf, bis der Bruch heftig entzundet ift, so hat freylich nach der Operation der Kranke keinen eingeklemmten Bruch mehr; aber er hat eine Krankheit, die noch eben so gefährlich ist, ja die den Tod noch nach der Operation verurfachen fann: eine heftige Entzundung der Darme. Und diese konnte der Wundarzt verhüten, wenn er die Operation eher verrichtete: — Es gibt einen gewiffen Grad; wenn die Entzundung diefen erreicht hat, geht sie unaufhaltbar in den Brand über, obgleich ihre erfte Urfache, die Ginschnurung, gehoben ift. Wenn also die Entzundung diesen Grad Grad erreicht hat, hilft die Operation nichts mehr; die Darme werden nach der Operation brandig. — So bald der Bruch so schmerzhaft ist, daß auch ein gelinder Druck auf denselben dem Kranken uns erträglich ist, ist es die höchste Zeit, die Operastion zu verrichten; theils weil alsdann der Bruch hestig entzündet, und die Gefahr des Brandes nicht weir entfernt ist; theils weil alsdann die wirkssamsten gelindern Mittel, die Taxis, die Tabackstlystiere, die Purgirmittel, das kalte Wasser u. s. w. nicht mehr Statt sinden. Der Wundarzt würde die Zeit nur ungenust vorben streichen lassen, wenn er jest die Operation nicht verrichtete.

#### §. 351.

Man darf sich nicht einmal immer auf die Zeischen einer heftigen Entzündung dergestalt verlassen, daß man die Operation aufschiebt, bis dieselben erscheinen. Der Bruch wird zuweilen brandig und der Kranke stirbt, ehe diese Zeichen erscheinen. Entszündungen des Darmkanals sind bekanntlich zuweizlen so verdeckt und verborgen, daß sie bey der tödlichsten Heftigkeit ohne Schmerz und Fieber sind (Chir. Bibl. 8. B. p. 95.). Man hat gesehen (Steidele Beebachtungen, 2. B.), daß unter sehr gelinden Zusällen ben sast unmerklichem Fieber und ohne vorhergehende heftige Schmerzen der Brand im Bruche entstand. — Ein Mann, der einen Hodensachtuch seit langer Zeit hatte, starb plöszlich. Man fand das Ney und die Därme im Bruche brandig. Er befand sich bis kurz vor seinem Tode

ganz wohl, und ging umher. Nur allein ben Tag vor seinem Tode war sein Puls sehr schwach, klein und geschwind, und der Bruch angeschwollen (Henz tels Wahrnehmungen, zwepte Sammlung).

§. 352.

Zwar ist, wenn auch der Bruch bereits brans dig ist, noch nicht alle Possung, den Kranken zu retten, verloren, und dennoch sindet, wie weister unten mit mehrern erhellen wird, die Operation noch Statt. Dieß beweisen viele Fälle von brandisgen Brüchen, die mit glücklichem Erfolge operirt worden sind. Aber dadurch darf sich der Wundsarzt nicht zur Saumseligkeit und zum zu langen Aufschub der Operation verleiten lassen. Ben weitem nicht immer ist der Erfolg so glücklich. Es gibt einen Brand, dessen erster und kleinster Ansang sogleich tödlich ist. Der Kranke stirbt, und man sindet nur eine kleine unbeträchtliche Brandstelle an den Därmen. Es scheint, daß der Brand in diessem Falle wie ein Gift auß Nervenspstem wirkt, und es zu seinen Verrichtungen unfähig macht.

§. 353.

Ben Bestimmung der rechten Zeit zur Operastion muß der Wundarzt ferner auf die verschiedene Gattung des Bruchs und der Einklemmung seshen. — Kleine und neue Brüche, oder solche, welche durch ein Bruchband zurückgehalten worden sind, und nun von neuem wieder herabfallen, entzuns den sich, wenn sie sich einklemmen, schnell und hefstig, und gehen bald in den Brand über. Hier darf

Die

Die Operation nicht lange aufgeschoben werden; oft wird fie schon nach 24 Stunden zu fpat ver= richtet. — Alte und große Bruche hingegen, Die oft herabgefallen, oft zuruckgebracht worden find, klemmen fich nicht leicht ein, und wenn fie fich eins flemmen, nimmt die Entzundung nicht schnell zu. Der Wundarzt hat nicht Urfache, mit der Opes ration febr zu eilen. - Ben ber hinigen inflams matorischen Entzundung kommt die Gefahr schnell; meniger schnell nahet fie sich ben ber krampfhaften; noch langfamer entsteht fie ben ber Ginklemmung, die von der Anhäufung des Koths entsteht.

## §. 354.

Je starter die Leibesbeschaffenheit des Rranfen ift, defto heftiger ift uberhaupt die Ginklems, mung, besto schneller erfolgt Entzundung und Brand; besto mehr muß der Wundarzt mit der Operation eilen. — Bruche, welche langfam, obne außere gewaltsame Belegenheitsurfache, und gleichsam von frenen Studen entstehen, sind mahre Scheinlich der zu Bruchen pradifponirenden Schmache und Erschlaffung zuzuschreiben, und flemmen fich nicht leicht und nicht heftig ein. Diejenigen aber, welche ploblich und durch irgend eine außere gewaltsame Ursache erzeugt werden, klemmen sich leicht und heftig ein. Bey jener barf der Wunds arzt allenfalls zaudern; ben dieser muß er alles, was er thun kann, bald thun. §. 355.

Auch die Ursache der Einklemmung zeigt bem Wundarzte den rechten Zeitpunkt zur Operation an. Es gibt Urfachen, Die durch fein anderes Mittel, als durch die Operation gehoben werden konnen; und in folchen Rallen follte ber Wundarzt fich ben bem Gebrauche anderer Mittel gar nicht aufhalten, sondern die Operation sogleich verrichs ten. Urfachen Diefer Art find mehrentheils fremde spisige Korper im Bruchsacke oder Bauchringe, Berhartungen und Berengerungen des Bruchsackhalfes an einer oder mehreren Stellen u. f. w. Rur Schabe, daß der Wundarzt diese Urfachen nicht immer entdeckt. - Endlich ift, wie bereits im vorhergehenden bemerkt worden ift, die Befahr am bringenoften, und baldige Bulfe am nothigsten, wenn nur ein fleines Stuck Darm eingeklemmt ift; weniger dringend ift der Fall, wenn ein groß Stuck Darm fammt dem Gekröse im Bruche liegt; und am wenigsten ist er es, wenn nebst dem Darme ein groß Stuck Nep, oder wenn bloß Nep im Bruche lieat.

§. 356.

Vorzüglich aber bestimmt den Wundarzt zur Operation die fruchtlose Anwendung der gelindern Mittel; der entzündungswidrigen, krampfsstillenden und Leibesöffnung erregenden Mittel. Wenn alle diese Mittel ernstlich, ohne Aufschub und Zögerung, auf die im vorhergehenden emspfohlene wirksame Art gebraucht worden sind, und nichts gefruchtet haben, was kann alsdann den Wunds

Wundarzt bewegen, die Operation auch nur einen Augenblick langer aufzuschieben? Rann er hoffen, Daß Diese Mittel nach einiger Zeit ben einem drits ten und vierten Berfuche wirksamer sind, als im Unfange der Rrankheit benm erften, und allens falls zweyten Berfuche? Reinesweges. Die Eins schnurung nimmt jeden Augenblick zu, der Bruch flemmt fich immer flarter und fester ein, und alle Die Mittel werden mit jedem Augenblicke nicht allein unzureichender, sondern auch unstatthafter. Rann er Bulfe von der Natur erwarten? Reines= weges. Je thatiger diese ift, desto schneller nahert sich die Befahr. — Der Wundarzt, der jest bas Messer nicht ergreift, sieht mit einer gewissenlosen Unst laßt den gunstigen Augenblick zur Operation uns genust vorbenstreichen.

#### §. 357.

Endlich und zulest muß der Wundarzt auf das allgemeine Befinden des Kranken sehen, wenn er den Zeupunkt zur Operation gehörig bestimmen will. — Kranke, die an eingeklemmten Brüchen sterben, sterben nicht immer an Entzündung und Brand. Der beständige Schmerz, das Fieber, das anhaltende Erbrechen, der Mangel an Ruhe, die entkräftenden Hilfsmittel, das Undermögen Naherungsmittel zu sich zu nehmen, entkräften den Kranzken, befonders wenn er alt oder schwach ist, zuweislen dergestalt, daß er bloß aus Mangel der Kräste, ehe noch der Brand entsteht, unterliegt (Mem. de

l'Ac. de Chir. de Paris, Tom. XI. p. 200. 11. 398.). - In febr reigbaren Korpern kann ber beftige Schmerz und die große Reigung des so empfindlichen Darmkanals Konvulsionen, oder eine tode liche Erstarrung veranlassen (Med. Obs. et Inquir. Vol. IV.). - Ben der gallichten Ginklemmung hat der Kranke außer ber Brucheinklemmung gar oft ein wirkliches Gallenfieber, das ihn todtet, wenn der gallichte Reit nicht weggeschafft wird. Wenn baher Die Bufalle Des Ballenfiebers gunehs men, und Brechmittel allein nicht hinreichend find, fo muß die Bruchoperation gemacht werden; nicht bes Bruchs megen, nicht wegen der Entzundung und des Brandes, sondern wegen des Gallenfies bers, das ohne Purgirmittel nicht geheilt werden kann, die, fo lange die Ginklemmung fortdauert, nicht wirten tonnen. the second section of the second

#### Eroffnung des Bruchfads.

\$• 358• 300 min

Die Operation selbst wird gemeiniglich auf folgende Urt gemacht. Der Kranke begibt sich, nachdem er den Urin gelassen hat, damit die volle Urinblase nicht ben der Operation hinderlich ist, voer nach derselben die Zurückbringung der Darme erschwert, in die Lage, die ben der Taxis empsohelen worden ist; d. i. er legt sich am Rande des Betetes dergestalt auf den Rücken, daß der Hintere höcker als die Brust, diese höher als die Nierenges gend,

gend, der hintere nahe am Bettrande liegt, und Die Fuße außerhalb des Bettes sind. Der Ruf Derjenigen Seite, auf welcher ber Bruch ift, muß mit gebogenem Knie auf einem Schemmel fteben. Der Wundarzt fest sich zwischen den Fußen des Rranken auf einen Schenimel. — Die Haut Des Hodensacks sowohl als der Bruchsack wird auf ber vordern Seite burch einen langlichten Schnitt geoffnet, der vom Bauchringe vorn, mitten über Die Geschwulft herab bis auf den Boden des Ho= Denfacts lauft. Nachdem Die Haare dafelbst abgeschoren sind, hebt der Wundarzt die haut des Hodensacks in eine Queerfalte, so hoch als moglich in die Hohe, welche er mit dem Daumen und Zeigefinger an der einen, und ein Gehulfe an der andern Seite halt. Die Mitte Dieser Falte durchs schneidet er mit einem Bistouri. Dieser Sandgriff ift mit einem doppelten Bortheil verbunden. Wundarzt macht auf einmal mit einem Schnitte eine aroke Deffnung in der Haut; und ift sicher, daß er nicht benm ersten Ginschnitte unvermuthet ben Bruchfact offnet, und die in demfelben befindlichen Theile verlegt.

§. 359.

Es ist gleichviel, ob man diese Hautsalte am obern oder untern Theile des Bruchs macht. Um besten macht man sie da, wo die Haut auf dem Bruche vorzüglich beweglich ist, und sich leicht in eine Falte ausheben läßt. Wenn die äußere Haut so fest aus dem Bruche liegt, oder so gespannt ist, daß man sie nicht in eine Falte ausheben kann,

durchschneidet man sie an einer Stelle behutsam und mit wiederhohlten schwachen Messerzügen von außen nach innen, indem man sie an dieser Stelle mit ein paar Fingern, die man zu beiden Seiten derselben auslegt, besestigt und spannt. Man verzlett daben nicht leicht den Bruchsack, weil sich ben Spannung der Haut der Schnitt gleich so stark aus einander zieht, daß man seine Tiese deutlich bemerken kann. Glaubt man sich ben diesem Handsgriffe nicht ganz sicher, so kann man auch allenfalls den ersten Einschnitt über dem Bauchringe machen, wo nichts ist, was man verlegen könnte.

#### §. 360.

Der erfte Ginschnitt in die haut muß bergeftalt verlangert werden, daß er fich beraufwarts bis über den Bauchring, und herunterwarts bis in den Boden des Hodenfacks erftreckt. Der Bauchring ift die Stelle, mo bas meifte gu thun porfällt; will dieß ber Wundarzt genau, recht und leicht thun, fo muß der Bauchring durch den Sautschnitt gang entblogt fenn; und ift er es nicht, fo fieht fich der Wundarzt oft genothigt, ben Schnitt am Ende der Operation heraufwarts zu erweitern. Erstreckt sich ber Schnitt nicht herunter bis in Den Boden des Hodenfacks, so fact fich in der Folge Dafeibst leicht bas Enter, erregt vielerlen Unbequemlichkeiten, und nothigt den QBundargt, Ginschnitte zu machen. - Die Erweiterung bes Dautschnitts tann man allenfalls mit einer Schere verrichten, die ein schmales, fast sondenformiges Blatt Blatt hat, welches weder ganz spisig, noch ganz stumpf ist. Dieß Blatt stoßt man unter der Haut ins Zellgewebe; und so oft man einen Theil der Haut gefaßt hat, durchschneidet man ihn. Ist dieß Blatt zu spisig, so stoßt man es leicht in den Bruchsack; ist es zu stumpf, so dringt es nicht leicht ins Zellgewebe. — Statt der Schere kann man sich auch eines Bistouris und einer gerinnten Sonde bedienen, die gleichfalls halb spisig ist und ins Zellgewebe unter die Haut gestoßen wird. Heraufwarts läßt sich auf diese Art der Schnitt ziemlich leicht erweitern, aber nicht herunterwärts. Hier geschieht es leichter, wenn man die Haut unter dem Schnitte abermals in eine Dueersalte aushebt, und diese dergestalt durchschneidet, daß dieser zwente Schnitt gerade in den ersten lauft.

#### des §. 361.

Nach Eröffnung der Haut erscheint das Zellsgewebe, welches unmittelbar auf dem Bruchsacke liegt. Es ist also nichts im Wege, dessen Verzlezung von üblen Folgen seyn könnte. Der Saasmenstrang und Hode liegen hinter dem Bruche, und kommen ben der Operation gar nicht zum Vorsschein. In sehr seltnen Fällen hat man ihn an der Seite des Bruchsacks, ja vor demselben gefunsden. Immer ist es daher rathsam, ehe man zur Eröffnung des Bruchsacks schreitet, jederzeit vorsher wohl zu untersuchen, wo der Hode und Saasmenstrang liegt. — Immer muß, ehe der Bruchssack geöffnet wird, die Wunde vom Blute gereis

nigt seyn, und die Blutung, welche der Hautsschnitt verursacht, still siehen, damit der Wundsarzt ben dem übrigen Theile der Operation genaussehen kann, was er schneidet. Zuweilen, vorzügslich ben großen und alten Brüchen, gibt das eine oder andere Hautgefäß so stark Blut, daß es untersbunden werden muß, um zu langen Aufenthalt in der Operation zu vermeiden.

#### §. 362.

Der Bruchfack sowohl, als auch bas Zellgewebe, welches ihn bedect, ift zuweilen fehr dunn und faft burchsichtig; zuweilen bick, hart und leberartig. Ben Eröffnung deffelben kommt es vorzüglich barauf an, daß man benm ersten Einschnitte in Denfels ben nicht die darin befindlichen Theile verlett. In ben gewöhnlichen Rallen ift einige mafferichte Feuchtigkeit im Bruchfacke befindlich, die Die Darme ein menig vom Bruchfacke entfernt, und alfo die Befahr, fie zu verlegen, fehr vermindert. Aber auch in Fallen, wo diese Feuchtigkeit im Bruchfacte nicht porhanden ift, offnet man ihn sicher und ohne Befahr, wenn man daben auf folgende Urt verfahrt. - Ein paar Gehulfen ziehen mit den Fingern die Rander der Sautwunde aus einander. Giner berfelben hat einen mit Branntwein befeuchteten Schwamm in Bereitschaft, womit er die Wunde von Blut reinigt, fo oft es nothig ift. Der Bundgrat entblofit eine Stelle am Bruchface, bochftens von der Große eines Ducaten, allmalig von dem aufliegenden Zellgewebe, indem er mit einer feinen Pincette ein wenig vom Zellgewebe faßt, so stark als möglich aushebt, und mit dem Bistouri absons dert. Dierben hat er vorzüglich auf zwenerlen zu merken; erstlich, daß er immer nur wenig vom Zellgewebe faßt; denn faßt er viel, so kann er unswissend den Bruchsack zugleich mit fassen und aufsschneiden; und zwentens, daß er das Bistouri immer platt führt; d. i. die Schneide nie nach dem Bruchsacke, sondern immer seitwarts richtet, so daß immer eine Fläche der Klinge auf dem Bruchssacke liegt. Auf diese Art kann er das Zellges webe blätterweise absondern, und ist sicher, daß er nicht unvermuthet den Bruchsack öffnet, und die darin liegenden Theile verleßt.

#### §. 363.

Sobald die Stelle, von welcher der Wundarzt das Zellgewebe absondert, glatt und glänzend wird, so ist der Bruchsack hinreichend entblößt. Diesen faßt er nun mit der Pincette so sein als möglich, hebt die gefaßte Stelle in einen spisigen Berg auf, und schneidet mit dem Bistouri, welches er auch hier platt führet, die Spise des Berzges nahe an der Pincette ab; worauf sogleich die aufgehobene Stelle nieder sinkt, und eine Dessnung im Bruchsacke erscheint, aus welcher gemeiniglich ein wenig Feuchtigkeit sließt. Indem der Wundzarzt die Stelle, die er öffnen will, mit der Pinzette aushebt, entsernt er sich von den unterliegenden Därmen, und sest sich also außer Gefahr, diese zu verlegen. — Bey frischen und kleinen Brüchen.

Bruchen liegt zuweilen fo wenig, und ein fo feis nes Zellgewebe auf dem Bruchface, daß man nicht nothig hat, daffelbe abzusondern, und ben Bruchfact fogleich faffen und öffnen kann. — Zuweilen ift der Bruchfact felbst so dick und hart, daß man ihn mit der Pincette nicht fassen kann, wenn man nicht vorher blatterweise alles absondert, was sich nur absondern läßt.

Suweilen ist das Zellgewebe, das außerlich ben Bruchfack bedeckt, so zusammen gedruckt, und in verschiedene Schichten zusammen geflebt, welche auf einander liegen, daß der Wundarzt, indem er Die erste Schicht burchschneidet, glaubt, er öffne den Bruchsack, und sich wundert, hinter diesen noch einen Bruchsack zu sinden; und nun leicht auf die Meinung geräth, der Bruch bestehe aus meh-reren Bruchsacken. Saviard (Observations de Chirurgie) fand einmal, nachdem er verschiedene Blatter bes Zellgewebes abgefondert hatte, eine fettige Maffe, die mit rothen Fleischwarzen beset war, und die fast alle Benftehende fur bas Des hielten. Unter diefer Maffe lag ein hautiger, glatter Körper, den man leicht für ein Stück von einem Darm halten konnte. Er merkte sogleich, daß der lettere der Bruchsack, und die erstere das Zellges webe des Bruchsacks war. — Zuweilen ist so viel Waffer im Bruchfacke befindlich, daß man nach Eröffnung der Saut sogleich ganz deutlich Schwap. pung fühlt. In diesem Falle hat man nicht nothig, fich mit der Absonderung des Zellgemebes lange aufzuhalten;

zuhalten; man kann sogleich den Bruchsack offnen. Dr. Petit offnete ihn in einem solchen Falle mit einem Lanzettenstiche, wie ein Eytergeschwur.

#### §. 365.

Zuweilen besteht ber Bruchfack aus lauter großen bunnen, hautigen Blattern, die fehr lofe auf einander liegen. Wenn die außern Blatter burchschnitten sind, legen sich die letten so dicht an Die Darme an, daß sie gleichsam' Die außere Bestalt derfelben annehmen, und den Wundargt gu den Irrthum verleiten, daß er glaubt, er sen schon in dem Bruchsacke. Indessen ift dennoch dieser Irrs thum fehr leicht zu vermeiden. Auf den Darmen erblickt man gemeiniglich häufig Ramisicationen von Blutgefäßen; die Ueberstäche der Darme ist glatt und glanzend; in der Höhle des Bruchsacks ist immer etwas Feuchtigkeit; auch kann der Finger, wenn er wirklich in der Sohle des Bruchfacks ift, um die Darme herum bewegt werden. Dief alles verhalt sich ganz anders im angezeigten Kalle. — In neuen Bruchen ift der Bruchfack gemeiniglich ein langlichter Beutel, in seinem ganzen Umfange frey, und so bunn und fein, daß man ihn leicht für einen Darm halten und glauben kann, daß der Bruch ohne Bruchsack und durch Zerreißung des Darmfells entstanden sep. Aber auch diesen Irrthum verhuten ben einiger Aufmerksamkeit gar leicht folgende Umftande. Der Bruchfact ift immer bleis cher, und weniger glatt und glanzend als die Darme. In denen Darmen, die im Bruche liegen, bemerkt man immer rothe angeschwollene Blutgefäße, Zirskelsasern und Falten, die man am Bruchsacke nicht wahrnimmt. Und gesetzt, der Wundarzt bemerkte den Irrthum nicht; so wurde die Folge davon senn, daß er den Bauchring außerhalb des Bruchsacks aufschnitte, und den Bruchsack sammt den enthaltenen Theilen uneröffnet zurück brächte; und dieß wurde in den gewöhnlichen Fällen ohne üble Folgen geschehen.

§. 366.

Man offnet ben Bruchfack am sicherften zuerst an einer Stelle, wo man bas Schwappen ber barin befindlichen Feuchtigkeit fuhlt. Fuhlt man Dieß nirgends, so thut man wohl, wenn man ihn an einer niedrigen Stelle offnet; theils weil die ents haltnen Theile immer in der Rahe des Bauchrings am ftartften entzundet, und leicht an den Bruchs fact angeklebt find; theils weil man vermuthen fann, daß man dafelbft am gemiffeften etwas Feuchtigfeit antrifft, welche den Bruchfack von den ents haltnen Theilen entfernt, - Die erfte Deffnung im Bruchface muß fogleich herunterwarts bis in ben Boden deffelben verlangert werden; heraufwarts aber barf sie nicht bis in ben Bauchring fortgefest werden. Man thut mohl, wenn man den Sals bes Bruchsacks etwa anderthalb Zoll lang unter Dem Bauchringe unaufgeschnitten laßt; ben Fall jedoch ausgenommen, wenn er verengert und vers hartet, und vie Urfache ber Ginklemmung ift. Diefer Theil des Bruchfacks leitet, wenn er nicht aufgeschnitten ift, Die Inftrumente gur Erweiterung

des Bauchrings fehr bequem und sicher hinab in ben Bauchring. Wenn man Diesen Theil des Bruchfacts vornen und oben mit zwey Fingern der rechten Sand faßt, und ein wenig an sich, gleich= fam aus der Bauchhöhle hervor zieht und spannt, und dadurch den obern Rand des Bauchrings gleichs sam aufhebt, und vom untern entfernt, und folgs lich den Bauchring ein wenig erweitert, kann man Die Spipe des Zeigefingers der linken Sandogemeis niglich ziemlich tief in den Bauchring drucken, und auf Derfelben Das Meffer zum Ginschnitte fehr leicht und ficher einbringen. - Schneidet man aber ben Sack fogleich bis an den Bauchring auf, fo findet nicht allein dieser fehr nugliche Handgriff nicht mehr Statt, sondern man sindet es auch oft sehr schwer, die Sonde oder Fingerspise in den Bauchring zu bringen. Bende stoßen gemeiniglich gegen den Winkel des Schnitts im Bruchsacke, der fie aufhalt und hindert, einzudringen; oder die Sonde dringt wohl gar zwischen dem Bauchringe und Halse des Bruchsacks ein, und der Wundarzt durchschneidet nur den Bauchring, und nicht den obersten Theil des Halfes des Bruchsacks, wels cher die Buruckbringung der Darme erschwert, oder bindert.

§. 367.

Die Erweiterung der tersten Deffnung des Bruchsacks geschieht mittelst einer Schere mit. schmalen und stumpsspisigen Blättern; so bald aber der Finger eingebracht werden kann, vollendet man den Schnitt mit der Schere auf dem Finger;

oder wenn der Bruchsack sehr dick ist, mit dem Bisstouri. — Sobald der Bruchsack in seiner ganszen Länge aufgeschnitten ist, entwickeln sich die vorsher in einen engen Raum zusammen gepresten und angeschwollnen Därme, und dringen dergestalt hersvor, daß der Bruch gleichsam größer zu werden scheint, und der unerfahrne Wundarzt leicht auf die Vermuthung kommt, daß noch mehr Eingesweide aus dem Unterleibe hervor dringen. Es versteht sich, daß diese Eingeweide während des übrigen Theils der Operation möglichst geschont, und behutsam behandelt werden müssen.

### **§.** 368.

Noch ist der zwente Haupttheil der Operation, Die Erweiterung des Bauchrings, übrig. Die aber follte man zu dieser sogleich schreiten, soudern jederszeit vorher versuchen, die vorgefallnen Theile zus ruck zu bringen. Manchmal gelingt ber Berfuch; und bann ift man bes schwersten und belikateften Theils der Operation, der Erweiterung des Bauchringe, überhoben. Bang gewiß gelingt ber Berfuch, und gang unnug ift die Erweiterung des Bauchrings, wenn die Ginklemmung von einer Berengerung des Bruchsachalfes herrührt. Diefei entdeckt man, nachdem der Bruchsack geoffnet ift, fehr leicht mit dem Finger; und dann muß der Bruchfachals bis herauf in den Bauchring aufges schnitten werden. - Zuweilen ruhrt Die Ginklems mung von einer Falte oder Berwickelung ber Darme im oberften Theile Des Bruchfachalfes ber; und auch

auch bann macht folgender Handgriff zuweilen den Einschnitt des Bauchrings entbehrlich. Man faßt-namlich den Darm nahe am Bauchringe mit zwep Fingern, und ziehet ihn ein wenig und behutsam aus dem Bauchringe hervor; Daburch entwickelt, man die Falte, die den Bauchring beenget, hebt die Einklemmung, und macht die Zurückbringung der Daume ohne Erweiterung des Bauchrings moglich. Da ber Wundarzt Diese Ursache der Gin= klemmung nicht vorher erkennen kann, ift es rathe fam, Diefen Sandgriff in jedem Falle zu verrichten, ehe man ben Bauchring erweitert. Schafft er feis, nen Rugen, fo thut er auch keinen Schaden. Es verfteht fich, daß man nicht gewaltsam am Darme ziehen darf; und wenn er nicht leicht folgt, von dem Versuche absteht. — Auch wenn die Einstehemmung von Anhäufung des Koths entsteht, kann man, wenn man nach Eröffnung des Bruchssacks die Därme zwischen zwey Fingern nach dem Bauchringe hin gelinde streicht und druckt, oft einen Theil Roth und Minde gurud drucken, Die Ausdehnung ber Darme mindern, und fie guruck bringen, ohne den Bauchring vorher einzuschneis den. — Sind die Darme heftig entzündet, so sind alle diese Versuche der Zurückbringung schad. lich, wenn fie nicht mit außerster Behutsamkeit und Gelindigkeit geschehen.

§. 369.

Zuweilen gelingt in diesen Fallen die Zuruckbringung bloß deswegen nicht, weil der Wunde arzt nicht daben die Regel beobachtet, den Theil zuerst zurück zu drucken, der zulest hervor gesfallen ist; d. i. der dem Bauchringe am nächsten liegt. Die Därme mussen immer eher zurück gesdruckt werden, als das Neß; das Gekröse eher als die Därme. Doch davon wird im Folgendenmehr gesagt werden.

## §. 370.

Man hat ben Rath gegeben (Petit, Traite) des Mal. chir. T. II. La Fane, Operations de Dionis, p. 344. not. a), den Bruchsack gar nicht zu öffnen, fondern fobald die Daut bes Sobenfacts aufgeschnitten ift, fogleich ben Bauchring außerhalb des Bruchfacks zu erweitern, und den Bruch uneroffnet guruck zu bringen. Die Grunde, womit man diesen Vorschlag unterstützet, find folgende. -Wenn nicht die Urfache, oder irgend eine Folge Der Ginklemmung im Bruchfacke befindlich ift, Die eine eigene Behandlung erfordert, ist die Erdffnung bes Bruchsack ganz unnothig. Die Absicht ben ber Operation ift einzig und allein, die Urfache Der Einklemmung zu heben. Diese liegt mehrentheils im Bauchringe. Sobald also der Bauchring erweitert, Die Urfache Der Einklemmung gehoben ift, und der Bruch gurud gedruckt werden fann, warum follte man ihn offnen? - Die Eroffnung bes Bruchfacks ift zuweilen mit Schwierigkeiten, ja mit der Gefahr, Die Darme zu verlegen, ver-bunden. — Durch die Eroffnung des Bruchsacks 3270 fest

fest man die enthaltnen Eingeweide der Berührung der außern Luft aus, die immer als ein Entzuns dungsreiß auf dieselben wirkt.

#### §. 371.

Ungeachtet ter angezeigten Bortheile ift biefe Operationsmethode doch nur in einigen Fallen ans mendbar; in verschiedenen andern findet sie nicht Statt. - Wenn man Urfache hat, eine Abhasion ber im Bruche befindlichen Theile zu vermuthen, ift es rathfam, ben Bruchfact zu offnen, und Die an einander flebenden Theile abzusondern, man fie gurud bringt. Bringt man in Diefem Ralle den Bruch uneroffnet gurud, fo ift zu furche ten, daß die an einander flebenden Theile ben ber Zurudbringung sich bergestalt verwideln, daß die Zufalle des Miserere nach der Zurückbringung fort-Dauern. - Ben alten großen vermachsenen Bruchen hingegen, wo die Absonderung aller verwachses nen Theile ohne Lebensgefahr nicht unternommen merden kann, kann der Wundarzt nichts thun, als Die Ginklemmung heben, D. i. den Bauchring aufschneiden. Den Bruch kann er nicht zuruck bringen; und warum follte er ihn dann offnen? -Zuweilen ift der obere Theil des Bruchfacks groß und bid, und bedeckt ben Bauchring bergestalt, daß es nicht wohl möglich ift, außerhalb des Bruchfacts Die Instrumente in den Bauchring zu bringen, Die zur Erweiterung beffelben nothig find; und in Diesem Ralle findet naturlicherweise die eben ems pfohlene Operationsart nicht Statt. Je dunner und lánas V. Band.

länglicher der Bruchsachals ist, desto leichter kann man den Bauchring anzerhalb des Bruchsacks erweitern. — Wenn man nicht ganz sicher ist, daß die im Bruche liegenden Theile nicht schadhaft oder brandig sind, muß man den Bruchsack öffnen. — Gleichfalls muß der Bruchsack geöffnet werden, wenn die Ursache der Einklemmung eine Verengerung des Bruchsachalses ist, der im Bruche bessindlich ist.

#### Erweiterung des Bauchrings.

#### §. 372: 11

Die Einschneidung des Bauchrings geschieht am ficherften und leichteften auf folgende Urt. Man fest den Zeigefinger der linken Sand innerhalb des Halfes des Bruchsacks fest auf den obern Rand des Banchrings, und drudt ibn, so viel es ohne große Bewalt gefchehen fann, in den Bauchring; indem man den Bruchfacthals am obern Ende des Schnitts mit dem Daumen und Zeigefinger ber rechten faßt, und ftark an fich, gleichfam aus der Bauchhöhle bervor, und gerade aufwarts zieht. Dieser lette Handgriff ist wesentlich nublich; mittelft beffelben bringt die Spige des linken Fingers gemeiniglich sehr leicht und ziemlich tief in ben Bauchring. Diefer Finger leitet, das Meffer sicher in den Bauchring; indem die übrigen ausgebreiteten Finger nebst der Hand die Darme guruck halten, baß sie nicht vor das Meffer fallen. — Auf Diefen Finger bringt man ein etwas gefrummtes, mit

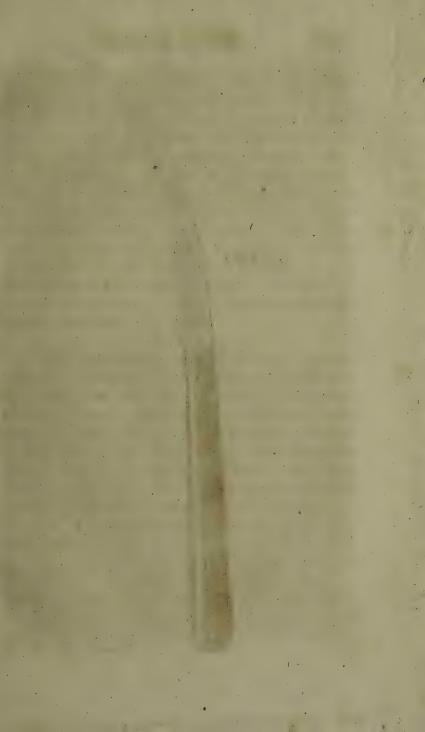


Fig.1.

Richter Ad. W. 5 B. p. s.

einer stumpfen sondensormigen Spize versehenes Scalpel (siehe die fünfte Kupfertafel, Fig. 1.), den Rücken auf den Finger gelegt, in den Bauchring, und druckt es zwischen den Finger und obern Rand des Bauchrings zugleich mit dem Finger in den Bauchring. So wie das Scalpel eindringt, läßt man den Griff desselben rückwärts sinken, das mit sich die Spize und Schneide desselben in der Bauchhöhle an das Darmfell anlegt, folglich bes deckt ist, und nichts in der Bauchhöhle verlegt. Indem das Scalpel eindringt, schneidet es den obern Rand des Bauchrings durch. Der Schnitt ist groß genug, wenn der Finger Frenheit hat, dem Messer zu solgen.

Decree Communication of 373.

Das vorzüglichste, worauf es ben Einschneis dung des Bauchrings ankommt, ist, die im Bauchstinge und hinter demselben besindlichen Eingeweide nicht zu verleßen. Ben dem eben empsohlnen Pandsgriffe hat man dieß weniger zu surchten, als bep einem andern. Die Hand nebst den ausgebreiteten Fingern halt die Darme außerhalb des Bauchrings zurück, daß sie nicht vor die Schneide des Messeis dringen. Die Spise des linken Zeigesingers, die ben dem eben empsohlnen Pandgriffe leicht und ohne große Gewalt ziemlich tief in den Bauchring dringt, liegt zwischen dem Messer und denen im Bauchringe besindlichen Darmen, und hindert die Berlegung dieses Theils der Darme. Die Spise des Messers ist stuniof, und kann nichts in der Bauch-höhle verlegen. Sie ist sondenarzig, danit sie seicht

in ben Bauchring eindringt. Die Schneibe bes Meffere legt fich, fo wie sie in die Bauchhohle dringt, fogleich dicht aufs Darmfell, theils weil das Meffer gebogen ift, theils weil der Wundarzt den Briff gurud finten lagt, fo wie bas Deffer in ben Bauchring dringt; und folglich kann auch von denen in der Bauchhöhle befindlichen Eingeweiden keines versleßt werden. Dazu kommt, daß der Finger sogleich dem Messer folgt, und alle Gefahr der Verlegung entfernt.

Das Messer zur Ausschneibung muß ein Scalpel seyn; ein Bistouri, das im Gewinde beweglich ift, ift unbequem. Es muß frumm fenn, damit fich die Schneide in der Bauchhöhle ans Darmfell anlegt. Die Spipe muß sondenartig fenn, damit fie leicht in den Bauchring dringt; ein Rnopfchen an der Spige dringt nicht leicht ein, und reibt und fragt. Alle andere Werkzeuge Diefer Art, namentlich Mern's geflügelte Sonde; Morand's Bauchbistouri; Le Oran's Bruchbistouri; das gewöhnliche Bistouri caché, sind unbequeme, ja schadliche Werkzeuge. — Immer ists sicherer, das Scalpel auf dem Finger in den Bauchring zu bringen, als auf einer gerinnten Sonde.

Die Richtung des Schnitts in den Bauchring hangt von zwen Umständen ab. Es kommt nämlich darauf an, die Bauchschlagader zu vermeis ben, und den Bauchring durch einen fleinen Schnitt

stark zu erweitern. Um gewissesten vermeidet man die Bauchschlagader, wenn man den obern Rand des Bauchrings einschneidet, und den Schnitt gesen den Nabel hin richtet. Die Bauchschlagader geht gemeiniglich am äußern und obern Winkel des Bauchrings vorben. Es ist daher ganz offens dar, daß man sich der Gefahr, diese Schlagader zu verleßen, vorzüglich aussest, wenn man dem Rathe einiger Wundarzte folgt, und den obern und äußern Winkel des Bauchrings einschneidet, d. i. den Schnitt nach dem obern Rande des Hüftbeins bin richtet bin richtet.

§. 376.

So groß ist zwar die Gefahr, diese Schlagsader zu verleßen, ben der Operation des Leistensbruchs nicht, wie ben der Operation des Schenkelsbruchs. Indessen hat man dennoch Benspiele (Berstrandi), daß sie verleßt worden ist. Man hat sie zuweilen verleßt, ohne es zu bemerken. Das Blut kommt in solchen Fällen äußerlich nicht zum Vorschulen scheine, sondern dringt in die Bauchhöhle; der Rranke verblutet sich, und stirbt wenige Stunden nach der Operation unvermuthet. Es ist daher eine wichtige Regel, den Kranken nach der Operation nicht aus der Ucht zu lassen. — Man hat verschiedene Mittel vorgeschlagen, die Blutung zu stillen. — Einige empfehlen die Ligatur, die frenslich wohl das zuverlässigste Mittel, aber mehrenstalls schwarzung zu theils schwer anzulegen ist; — andere rathen, die Pulsader eine Zeit lang mit den Fingern zu comprimiren; — andere wollen, daß man eine mit flip-11 3

tischen Mitteln befeuchtete Wieke einlegt (Sa barier); - andere thun ben Borfchlag (Chopart), eine Bange, ober ein abnliches Inftrument Dergeffalt einzubringen, daß der eine Uft derfelben, auf welchem ein zubereiteter Schwamm befestigt ift, innerlich auf der Deffnung der Pulsader, Der an-Dere Uft außerlich auf einer Rompreffe liegt; und ihre Griffe zusammen zu binden, damit ihre Mefie einen farken und anhaltenden Druck auf Die Dulsader machen.

\$ 377. Man hat ben der Richtung, die man dem Schnitte gibt, auch die Abficht, den Bauchring burch einen fleinen Schnitt fart zu erweitern. Richtet man ben Schnitt nach bem obern Rande des Huftbeins, fo zerschneidet man die flechsichten Fafern Des Bauchrings nicht in Die Queere, fon-Dern man fondert sie nur der Länge nach von einanber, und dadurch schafft man wenig Plat; auch wenn man einen großen Schnitt macht. Richtet man bingegen den Schnitt nach bem Nabel, fo Durchschneidet man den obern Rand des Bauchrings in die Queere, und schafft durch einen kleinen Schnitt viel Raum. - Man fürchtet ohne Brund, daß, indem fich diefer Queerfchnitt ftark aus einander gieht, die Bufalle entstehen, die nach Bunden flechfichter Theile zuweilen zu entstehen pflegen; die Erfahrung bestätigt Diefe Furcht gang und gar nicht. Eben fo fürchtet man ohne Grund, Daß, indem fich ein folder Queerschnitt fart aus einander zieht, und sich nicht wieder vereinigen

kann, der Bauchring nach der Operation ungewöhnlich weit und offen bleibt, der Kranke die Hoffnung einer Radikalkur verliert, und nach der Operation eine stärkere Unlage zu einem Bruche hat, als vorher. Der Schnitt füllt sich ohne Zweifel in diesem Falle wie in andern ähnlichen Fällen.

6. 378.

Der Schnitt muß fo groß fenn, baß Die Ginschnurung gehoben wird; und das ist sie, wenn ber Finger Plat im Baudringe bat. Man barf alfo nur Meffer und Finger fast zu gleicher Zeit, oder wenigstens den Finger fogleich nach dem Defe fer in ben Baudyring brucken; indem man bieft thut, druckt der Finger das Meffer so tief in den obern Rand des Bauchrings, daß er hinlangli-chen Raum im Bauchringe erhält. — Indessen gibt es doch einige Falle, wo ein großer Schnitt nothig ift; und die vorzüglichsten falle biefer Urt fint folgende. - Buweilen finder man im Betrofe und Dege Berhartungen, Die nicht zurna gebracht werden konnen, wenn der Bauchring nicht ungewöhnlich fark kriveitert ift. — Zuweilen befinden sich hinter bem Bauchringe Abhasionen, Die die Zurückhringung des Bruchs hindern, und bie der Wundarzt nicht heben kann, wenn er nicht mit den Fingern und mit Instrumenten durch den Bauchring ungehindert in die Bauchhöhle gelangen kanni. — Zuweilen (Bertrandi) hat auch ber innere fchiefe, und der Queerbauchmuskel Untheil an Der Ginklemmung, und muß befonders eingeschnitten werden.

11 4

§. 379.

Da bie Erweiterung Des Bauchrings burch ben Schnitt nicht ohne alle Schwieriakeit und Befahr ist, hat man (le Blanc, Precis d'Operations) ben Borfchlag gethan, ben Bauchring ohne Schnitt zu erweitern. Man vermeidet, fagt man, ben Dies fer Methode nicht allein die Gefahr, Die Bauchs schlagader zu verlegen, Die vorzüglich ben der Operation des Schenkelbruchs groß ift, fondern erfpart bem Kranken auch ben Schmerg, ben ber Schnitt in den Bauchring verursacht, und raubt ihm nicht die Hoffnung einer Radikalkur, Die er burch ben Schnitt verliert. - Man debnt ben Bauchring, mittelft des Zeigefingers, oder eines befonders dazu erfundenen Instruments aus. Den Finger braucht man auf folgende Urt. Nachdem der Bruchsack, wie gewöhnlich, geoffnet ift, ziehet man den vorgefallnen eingeklemmten Darm ein menig aus dem Bauchringe hervor, damit ber Theil besselben, der im Bauchringe gelegen, und ben ftartften Grad der Einschnurung erlitten hat, nicht vom Drucke Des Fingers abermals leibet. Darauf bringt man allmalig und behutsam ben mit Del bestrichnen Zeigefinger bergestalt in den Bauchring, daß die innere Seite deffelben unterwarts nach dem Darme, der Nagel aufwarts nach dem obern Rande des Bauchrings gerichtet ift, und den Darm nicht verlett. Sollte ein Finger nicht hinlanglich Plat schaffen, so bringt man allmälig ben zwenten ein. §. 380.

Das Instrument, dessen sich le Blanc, und gemeiniglich lieber als des Fingers bedient, gleicht einem Gorgeret dilatatoire, und endigt sich in eine sondensormige runde Spiße. Dieß Instrument wird mit Del bestrichen, und dergestalt in den Bauchring gebracht, daß seine ausgehöhlte Seite herunterwärts nach den Därmen, die erhabne hingegen nach dem obern Rand des Bauchrings gerichtet ist. In dieser Lage druckt man seine beis den Arme allmälig aus einenden und armeitent ben Urme allmalig aus einander, und erweitert den Bauchring. — Ist der Bauchring hinreischend ausgedehnt, so verrichtet der Wundarzt die Zurückbringung, indem das geöffnete Instrument ein Gehulfe halt.

S. 381.
Es ist kein Zweifel, daß diese Methode, vors züglich ben Schenkelbrüchen, Aufmerksamkeit verstient; auch ist sie wirklich bereits von verschiedenen Wundarzten mit glücklichem Erfolge (Steis dele, Robineau, Journal de Medecine, Tom. 58.) bewerkstelligt worden. Nur ist sie nicht in allen Fällen anwendbar; auch scheint es, daß sie auf eine sicherere und wirksamere Urt, als die eben vorgesschlagen ist, bewerkstelligt werden kann. — Wenn eine widernatürliche Adhäsion der vorgefallnen Theile in oder hinter dem Bauchringe; oder wenn in oder hinter dem Bauchringe irgend ein Hindersniß der Zurückbringung der Därme, oder gar die Ursache der Einklemmung ist, deren Wegschaffung die frene Einbringung des Fingers oder eines Ins W. U 5

struments erfordert, muß der Bauchring durch einen Schnitt erweitert werden, da die Erweiterung durch Ausdehnung nicht hinreichend ist. Dieß muß überhaupt in allen Fällen geschehen, wo der Wundarzt irgend etwas besonders in oder hinter dem Bauchringe zu thun sindet. — Auch ben einem frischen und kleinen Bruche; wo der Bauchering sehr stark und elastisch, und die Einklemnung hißig und instammatorisch ist; so wie auch in jedem Falle, wo man die Därme heftig entzündet, oder Verhärtungen im Neße oder Gektöse sindet, thut man besser, wenn man den Bauchring durchschneisdet, als auszudehnen sucht. — Daß benm Leisstenbruche diese Methode entbehrlich ist, ist bereits im Vorhergehenden gesagt worden.

#### §. 382.

Die Ausdehnung des Bauchrings durch den Finger ist vorzüglich unwirksam und verwerslich. Verwerslich; denn es ist nicht möglich, einen oder zwen Finger in den Bauch zu bringen, ohne die darin liegenden Därme heftig zu quetschen; und nicht glaublich, daß eine solche heftige Quetschung stark entzündeter Därme immer ohne alle nachtheis lige Folgen ist. — Unwirksam ist sie; denn der Finger muß immer wieder zurück gezogen werden, wenn man die Därme zurück bringen will; und indem er zurück gezogen wird, zieht sich der siechs sichte starke Bauchring sogleich dergestalt wieder zusammen, daß die Zurückbringung sehr schwer, ja unmöglich ist. — Es ist durchaus nothwen-

dia, daß die Ausdehnung des Bauchrings während, und bis zur vollbrachten Rückbringung der vorgefallnen Theile fortgefest wird. Dieß geschieht nun zwar benm Gebrauche bes Gorgeret dilatatoire; beffen ungeachtet aber ift dieß Werkzeug bennoch verwerflich. Es quetscht ben feiner Ginbringung und Eröffnung nicht allein die Darme nicht viel weniger, als der Ringer; sondern es beenget auch ben Bandpring, indem es mabrend der Zuruckbrinaung der Darme darin bleiben nuß. - Um sichersten und kräftigsten debnt man wohl den Bauchring aus, wenn man bloß feinen obern Rand fo fark als möglich gerade aufwarts zieht, und vom untern Rande entfernt. Und dieß kann sehr bequem mittelft eines kurzen, schmalen und stume pfen Datens, Der mit einem farten Briffe verfeben ift, geschehen. Gin folder Daken drudt und quetscht Die Darme weder, indem er eingebracht wird, noch indem er wirkt; benn er bruckt bloß gegen ben obern Rand des Bauchrings, - Ja auch Diefen Daten hat man nicht einmal zur Ausdehnung des Bauchringe nothig; man darf nur ben pordern und obern Theil des Bruchfachalfes am obern Ende Des Schnitts faffen, und fo ftark als möglich gleiche fam aus der Bauchhöhle heraus und gerade aufwarts ziehen. Man zieht auf diese Urt ben obern Rand des Bauchrings mittelft des Bruchsacks aufwarts, und entfernt ihn vom untern; und man wird oft finden, baß, indem man dieß thut, Die Darme sich leicht zuruck schieben laffen.

4 ALLIE

# Die Zuruckbringung der Darme nach der Operation.

#### §. 383.

So bald die Einschnurung gehoben ift, muffen Die im Bruche liegenden Gingeweide gurud gebracht werden. Je langer die entzundeten Theile der Beruhrung der außern Luft ausgesest bleiben, Defto mehr Befahr ift zu beforgen. Judeffen hat ber Wundarzt doch oft mancherlen zu thun, ehe er an die Burudbringung ber Theile benft. - Reinen Theil darf er guruck bringen, den er nicht vorher genau untersucht hat; denn nur mas unschad= haft ift, darf ohne Bedenken zurud gebracht werben. Unter allen Theilen, Die man in Bruchen fin-Det, ist teiner so oft schadhaft, als bas Des; und keine Urt von Schadhaftigkeit im Bruche erfordert eine forgfältigere Untersuchung, als ber Brand. Jedoch sowohl von Negbrüchen, als von brandigen Bruchen, wird in der Folge befonders gehandelt werden. Dier alfo nur von einigen andern Zufallen, Die den Wundarzt beschäftigen, ehe er Die Darme guruck bringt.

#### 18 \$ 384.

Zuweilen sindet man in großen Brüchen das Netz und die Darme unter einander verwickelt und verwirret, dergestalt, daß wirklich die Einklemsmung davon herrührt. Nothwendig mussen diese Eheile aus einander gewickelt werden, ehe man sie zurück

gurud bringt. — Zuweilen hat sich bas Nep bergeffalt um die Darme gelegt, daß es gleichsam einen Sack bildet, der die Darme umfaßt und verbirgt. - Zuweilen bildet es einen wirklich ge-Schlofinen Gad. Geine beiden Seitenrander lie gen namlich auf einander, und find fest zusammengeklebt. - Zuweilen ift in einem folchen Falle Das Det im ganzen Umfange bergestalt mit dem Bruchface vermachfen, daß man es leicht fur einen ungewöhnlich diden Bruchfack halt. - In allen Diesen Rallen muß man ben Depfack von ben Darmen abwickeln, und die Darme entblogen; und wenn dieß nicht möglich ist (le Dran), die vordere Seite des Negsacks auf die Urt durch einen Schnitt öffnen, wie man den Bruchsack öffnet, und die Darme zurud bringen. Die Behandlung bes Neges wird im Rapitel von den Negbruchen angezeigt werden. - Die Eroffnung des Nepfacts ift in allen denen Fallen, und aus allen denen Grun-Den nothig, aus welchen die Eroffnung des Bruch. facts im Borhergehenden für nothig erklaret mor-Den ist; kann aber auch allenfalls in eben den Fallen unterlaffen werden, in welchen es nicht nothig ift, den Bruchsack zu offnen.

#### · \$. 385.

Man findet zuweilen nach Eröffnung des Bruchsacks die Darme so heftig entzündet, daß man leicht Unstand nehmen kann, sie zurück zu bringen; aus Furcht, daß sie in der Bauchhöhle brandig werden, und eine Kothergießung und den Sod

5 1 Cm 1 5 8 5

ant king at the least of the transfer that the

Tod verurfachen. Indeffen ift es bennoch rathfam, Die Darme unverzüglich gurud zu bringen. Diefen Rath unterftugen Bernunft und vielfaltige Erfahrungen. Man hat sie zurud gebracht, ob fie gleich braunroth, bunkelbraun, ichmargbraun, ja kalt und schwarz waren (Default, Schmucker, Warner, Theden), und der Erfolg war glücklich. Auch zeigt die Vernunft, daß dieß das Beste ist, was der Wundarzt thun kann. Denn läßt man Die Darme im Bruche, in Berührung der außern Luft und ber Berbandftude liegen, D. i. fest man Die beftig enfindeten Darme einem beständig forts wirkenden Reife aus, fo werden fie zuverlaffig brandig. Bringt man sie hingegen ohne Verzug In die Bauchhohle an ihren naturlichen Ort gurud, wo bein Reit; wo Warme und Feuchtigkeit eine beilfame Babung ift, fo kann man hoffen, bag sich die Entzundung zertheilt, da ihre mechanische Urfache gehoben ist. — Aber freylich muß der Wundargt nach vollbrachter Burudbringung forts fabren, alles zu thun, mas eine heftige Entainbung der Darnie erfordert; und vor derfelben wohl untersuchen, ob die verdachtigften Stellen am Darme bloß entzundet, oder wirklich fchon brandig sind. Hat eine solche Stelle ihre natürliche Consistenz und Festigkeit, so kann er sie zurück bringen; ist sie aber zugleich widernatürlich murbe, fo muß er fie als brandig ansehen und behandeln.

\$. 386. HE min (a) (49.49) Immer muß der Wundarzt die Darme, ebe er sie zuruck bringt, ein wenig aus dem Bauch-ringe hervorziehen. Der Theil, der unmittelbar im Bauchringe gelegen hat, hat am meisten ge-Wundarzt nicht allein in den Stand, zu untersuchen, ob dieser Theil schadhaft ift, sondern auch gu bemerken, ob er angeklebt ift. In Bruchen, Die lange vorgelegen haben, findet man zuweilen (Mitsch, Mem. de l'Ac. de Chir. de Paris, T. IV. p. 173.) Diefen Theil des Darms durch den langen Druck des Bauchrings bergestalt verengert, daß nichts durchgeben kann, und daß, wenn er unbemerkt zurück gebracht wird, Die Zufälle des Miserere fortdauern, und den Spo verurfachen. Wenn der Wundarzt ben Hervorziehung des Darms aus dem Bauchringe eine solche Berengerung findet, ift er zuweilen genothigt, sie auszuschneiden, und Die Darme wieder zu vereinigen, wie im Kapitel von den brandigen Bruchen gesagt werden wird; oder er magt es, sie gurud zu bringen, in der Hoffnung, daß sie durch die marme Reuchtigkeit in der Bauchhöhle erweicht, und durch Roth und Winde ausgedehnt wird. Das erstere thut er, wenn er die Stelle in einem hohen Grad verengert, und zu gleicher Zeit verhartet findet; ist aber die Verengerung geringe, und ber Darm an ber verengerten Stelle von naturlicher Beschaffenheit, weich und ausdehnbar, so kann er ihn zuruck bringen. Nur muß er in Diesem Falle dem Kranken den Rath

geben, sich eine Zeit lang sorgfältig zu hüten, daß er nichts niederschluckt, was hart, oder im Darmskanale unauslösbar ist. Ein Stücken Knochen, Knorpel, Flechse, ein Pflaumenkern u. s. w. bleibt leicht in der verengerten Stelle stecken, und verurssacht einen tödlichen Ileus. — So lange der Durchgang des Koths an dieser Stelle nicht ganz fren ist, empfindet der Kranke daselbst gemeiniglich öftere Unfälle von Kolikschmerzen. Der Kranke darf nicht glauben, daß diese Stelle hinreichend erweitert, und er außer Gefahr ist, so lange er dann und wann dergleichen Schmerzen empfindet.

#### §. 387.

Wenn der Darm, indem ihn der Wundarzt aus dem Bauchringe hervorzuziehen sucht, nicht folgt, und dem Anziehen widersteht, so ist er wahrsscheinlich im Halse des Bruchsacks irgendwo ansgeklebt, und muß abgesondert werden, ehe man ihn zurück bringen kann. Dergleichen Adhäsiosnen erzeugen sich oft während der Einklemmung, und sind leicht zu trennen. Zuweilen sind sie alt und sest. — Zuweilen ist der Darm in oder hinster dem Bauchringe durch einzelne widernatürliche Faden an den Hals des Bauchrings besestigt. Dieß alles entdeckt der Wundarzt gar leicht, wenn er den Finger tief in den Bauchring bringt. Im Kapitel von den angewachsenen Brüchen wird gezeigt werden, wie diese Adhäsionen abgesondert werden.

#### is the first of 1388. A parinted being 1

Zuweilen (le Dran, Observations de Chirurgie, T. II. Obs. 57 u. 60.) ift die oberfte Deffnung des Halses des Bruchsacks, welche hinter dem Bauchringe liegt, verengert, und hindet die Buruckbringung der vorgefallnen Theile. Gemeis niglich wird, bey Ginschneidung des Bauchrings Diese innere und oberfte Deffnung des Bruchfacks zugleich mit durchschnitten, und folglich dieses Hinderniß gehoben, ehe es entdeckt wird. Indessen ist diese oberste Deffnung des Bruchsacks zuweilen fo ungewöhnlich weit und hinter und über dem; Bauchringe, daß sie das Meffer ben Ginschneidung des Bauchrings nicht erreicht, oder nur wenig bes Der Finger im Bauchringe entbectt rührt. auch dieses Hinderniß. Um es zu heben, Gringt man auf dem Finger bas Scalpel ein, und fpale tet bie Deffnung.

#### 

Man versichert (Bertrandi), daß der innere schiefe und Queerbauchmuskel zuweilen Theil an der Einklemmung habe, und nach geschehener Ersweiterung des Bauchsings die Zurückbringung der vorgefallnen Theile hindern könne. Freylich in der natürlichen Lage dieser Theile scheint dies nicht möglich zu seyn; indessen weiß man, wie sehr ben alten und großen Brüchen zuweilen nicht allein die Lage, sondern auch die Gestalt der nahen Theile verändert gesunden wird, und daher ist es nicht unmöglich, daß die innern Bauchmuskeln zuweilen V. Band.

Die Burudbringung ber Darme bergestalt hindern, baß sie besonders eingeschnitten werden muffen.

Suweilen sind die Darme dergestalt mit Roth. und Winden angefüllt, daß sie bloß desmegen nicht zurud gebracht werden konnen. Man muß in dies fem Falle den Roth in kleinen Portionen durch ein gelindes Welgern und Streichen gurud druden, und die Darme ausleeren, ehe man sie zuruck bringt. - Buweilen ift im Bruchfacte felbft irgend ein Theil angeklebt, wodurch die Buruckbringung ges hindert wird. — Daß im Nese gar oft die Urs sache der erschwerten oder gehinderten Zurückbringung liegt, wird im Rapitel von den Nesbruchen weis ter erhellen. — Es versteht fich übrigens, daß ben ber Burudbringung ber porgefallnen Theile bier eben die Regeln zu beobachten sind, die ben Bauch= wunden mit Borfall der Eingeweide gegeben motben find; und daß die Berabfaumung diefer Regeln zuweilen die einzige Urfache der schweren Zuruckbringung ift.

Wenn ein großer und alter Bruch lange Zeit vorhängt, ohne gurud gebracht gu werden, gieben fich nicht allein die Bauchmusteln zusammen, verengern die Bauchhöhle, und gewöhnen sich nach und nach an diese Bufammenziehung dergestalt; daß nach einiger Zeit die Bauchhöhle nicht erweitert werden kann; sondern die im Bruche liegenden Theile, vorzüglich das Neg und Gekröse, schwele len dergestalt auf, daß sie endlich im Bruche einen weit größern Raum einnehmen, als vorher in der Bauchhöhle. Ben der Operation eines solchen Bruchs sindet daher der Wundarzt große Schwiezrigkeit, die im Bruche besindlichen Theile durch den Bauchring zurück zu bringen. Bewerkstelligt er dieselbe mit einiger Gewalt, so entsicht nothe wendig in der Bauchhöhle eine Zusammenpressung aller darin besindlichen Theile, wodurch nicht alleim der Durchgang des Koths und der Winde durcht den Darmkanal, sondern auch selbst die Bewegung der Säste gehindert, das Zwergsell in die Höhe gedruckt, die Brusthöhle verengert, und der Trieb des Blutes nach dem Kopse auss heftigste versmehrt wird. — Die Folgen davon sind nothe wendig Verstopfung, fortdauernde Zusälle des Miserer Ithem, Schwindel u. s. w.

#### §. 392.

Wenn ein solcher Bruch zu einer Zeit durch die Taxis zuruck gebracht wird, wo er nicht eins geklemmt ist, so kann der Wundarzt über das, was er thun muß, nicht leicht in Verlegenheit gerathen. Er sieht gleich nach der Zurückbringung des Bruchs Beschwerden entstehen, da sich der Kranke vorher ganz wohl befand, die sogleich wieder verschwinzden, wenn er den Bruch wieder herabfallen läßt. Er wird also von allen fernern Versuchen, ihn zurück zu bringen und zurück zu halten, absiehen. — Wenn aber ein solcher Bruch im Falle einer Einstems

flemmung operirt, ber Bruchfack bereits in feiner gangen Lange geoffnet, und die im Bruche liegens Den Gingeweide ganglich entbloßt find, und nun der Bundarzt findet, daß die herabgefallnen Theile entweder gar nicht zurud gebracht werden konnen, oder, nachdem fie mit Gewalt zurud gebracht find, Die oben beschriebenen Zufalle entstehen, so ift der Entschluß, den der Wundarzt faffen kann, von Doppelter Urt. Entstehen nach Burudbringung bes Bruche die eben genannten Bufalle in einem geringern Grade, fo kann er den Erfolg eine Zeit lang abwarten. Mindern fich nach einer furzen Zeit Die Bufalle, so hat er gegrundete Hoffnung, daß sich die Bauchhöhle nach und nach ausdehnen, und die Bufalle ganglich verlieren werden. Und Diefen Erfolg kann er vielleicht durch blichte Babungen und gelinde abführende Mittel befordern.

#### §. 393.

Wenn aber die Zufälle zunehmen und endlich sehr hestig werden, darf der Wundarzt keinen Unstand nehmen, den Bruch wieder herabfallen zu lassen. Sobald dieß geschehen ist, verschwinden alle Zufälle. Ulsdann aber kommt es darauf an, daß der Wundarzt die Bauchhöhle zu erweitern, die widernatürliche Anschwellung der im Bruche liesgenden Theile allmälig zu vermindern, und dieselben nach und nach in die Bauchhöhle zu drucken sucht. Das erste geschieht durch den Gebrauch erweichens der und erschlassender Salben, Bähungen und Breve auf den ganzen Umfang des Unterleibes, wie

wie auch durch die fortgesetzte vorwärts gekrummte Lage des Korpers, die ben der Zaxis empfohlen worden ist. Das zwente geschieht durch eine strenge Diat, und durch öftere Abführungen, wodurch die im Neße und Gekröse stockenden und verdickten Säste ausgelöst und ausgesühret werden. Das dritte geschieht endlich durch die anhaltende Lage auf den Rücken mit erhabenem Hintern, unt den Gebrauch eines Tragbeutels; wovon im Abschnitte von den angewachsenen Bruchen mehr gefagt merben mirb.

Juweilen kann der Wundarzt diesen Fall zum voraus sehen. Wenn ein alter großer Bruch zwar immer hat zurück gebracht werden können, jedesmal aber, so oft er zurück gebracht worden, üble Zusälle erregt hat; oder wenn ein solcher Bruch verwachsen ist, und seit langer Zeit nicht hat zurück gebracht werden können, kann der Wundarzt leicht zum naraus sehen das im Folle der Einleicht zum voraus sehen, daß im Falle der Einstlemmung und Operation an die Zurückbringung nicht zu denken ist. Und in diesem Falle ist es wirks lich rathsam, zum voraus geset, daß die Ursache der Einklemmung im Bauchringe liegt, den Bruchs sach gar nicht zu öffnen, sondern wo möglich den Bauchring außerhalb des Bruchsacks zu öffnen.

Wenn der Bruchsack sehr groß, hart und dick ist, schneiden einige nach Zurückbringung der vor-gefallenen Eingeweide zu beiden Seiten ein halb-£ 3 mond=

mondformiges Stück ab, um die Geschwulft, die der leere Bruchsack nach erfolgter Heilung im Host densacke erregt, zu vermindern. Dieser Theil der Operation scheint jedoch unnothig zu senn; denn in den meisten Fällen erhält der Hodensack, so groß er auch ist, nach der Operation bennahe seine natürliche Größe wieder. Auch erregt man den dieser Gelegenheit oft eine Blutung, welche einen großen Aufenthalt in der Operation macht.

## §. 396.

Einige wollen fo gar, daß man den ganzen Bruchfad aus dem Zellgewebe des Podenfach abs fondere, und in die Bauchhohle gurud drude. Aber auch diefer Sandgriff hat keinen Rugen, und ift vielmehr nachtheilig. Der gurud gebrachte welfe und leere Bruchsack liegt in der Bauchhöhle hinter dem Bauchringe beffandig bereit, ben der erften Belegenheit wieder herab zu fallen. Da hingegen, wenn man den Bruchfack im Dobenfacte liegen lagt, und seinen Hals scarificirt und comprimirt, Die obere Deffnung Deffelben fich oft fcbließt, und eine grundliche Beilung erfolgt. - Die Absonderung Des Bruchfacks ift überdem fehr langweilig und mubfam; und ba feine hintere Seite gemeiniglich febr dicht und fest auf dem Saamenstrange liegt, zuweilen fogar gefährlich. — Endlich wird durch Die Absonderung des Bruchsacks das ganze Zellgewebe des Hodenfacks entblogt, und dadurch eine farke Enterung mit vielem wilden Fleische, und manchen andern Schwierigteiten veranlagt.

Die Fälle, wo der im Hodensacke zurückgebliebene Bruchsack wirkliche Beschwerden erregt, sind so selten, daß sie nichts für die Nothwendigkeit dieses Handgriffs beweisen. — So sammelt sich zuweilen in dem zurück gebliebenen leeren Bruchsacke Wasser, und erzeugt eine Art von Wasserbruch, der aber sehr leicht und ohne Gesahr zu heben ist. — Einmal (Petit, Traité des Mal. chir.) wurde ein zurück gebliebener alter schwielichter Bruchsack wirklich fredshaft. Aber das kann er auch werden, wenn er zurück gebracht ist, und hinter dem Baucheringe liegt. Und wenn er es wird, ist es besser, daß er im Hodensacke, als in der Bauchhöhle liegt.

#### §. 397.

Beym Verbande nach der Operation hat man vorzüglich die Absicht, einen neuen Vorfall der zurück gebrachten Eingeweide zu verhüten. Die Wieke, die man sonst in dieser Absicht in den Bauchring steckte, ist in den neuern Zeiten mit Necht gänzlich verworfen worden. — Sie dehnt nicht allein den Bauchring und Hals des Bruchsfacks aus, hindert die Verengerung und Schließung desselben, und vernichtet folglich alle Möglichkeit einer Radikalkur; sondern reist auch überdem als ein fremder Körper die Punde, verursacht Schmerzen, Entzündung; reibt und reist die zurück gesbrachten entzündeten Därme in der Bauchhöhle; druckt den Saamenstrang, und hindert den Aussstuß der Feuchtigkeiten, die sich etwa hinter dem Bauchringe sammeln. — Um sichersten und besauchringe sammeln. — Um sichersten und besauchringe sammeln. — Um sichersten und besauch

quemsten erreicht man diese Absicht durch ein rund des, platt gedrucktes Kissen, das aus Leinwand versertigt, mit Baumwolle oder sciner Charpie ausgestopft ist, und etwa die Größe eines Laubthas lers hat. Ist der Bruch ein einfacher Bruch, so kann man die Hautlefzen sogleich mit Heftpslastern zusammenziehen, und die Pelotte auf die Haut legen. Im gegenseitigen Falle legt man sie in die Wunde auf den Bauchring. Die Därme haben keine sonderliche Neigung, nach der Operation durch den Bauchring wieder hervor zu treten; und lassen sich daher leicht zurück halten. Das Net aber erfordert mehr Ausmerksamkeit.

#### §. 398.

Bur Befestigung bes Berbandes ift die T-Binde vorzüglich bequem: aber sie muß nicht auf die gewöhnliche Urt, sondern folgender Gestalt verfertigt und angelegt werden. Sie bestehet aus zwenen Studen: namlich dem Leibstude, d. i. demjenigen Theile, der um den Leib gelegt wird, und bem Beinstücke, b. i. bemjenigen Theile, ber zwischen ben Fußen durchgezogen wird. — Das Leibftud muß fo angelegt werden, daß feine beis ben Enden vornen auf ber gesunden Seite bes Bauche sich begegnen, und an und neben einan-ber mit Nadeln oder Bandern vereinigt werden, damit sie in der Folge, wenn es nothig ift, geoffnet, oder fester angezogen werden kann, ohne daß ber Kranke daben im geringsten bewegt wird. -Gewöhnlich ift ber vordere breitere Theil des Beinstuds ftude vorn ans Leibstud angenabet; ber schmalere und hintere Theil des Beinftucks wird auf dem Ruden mit Bandern ans Leibstuck befestigt. Ben jedem Berbande muß alfo, wenn man die Binde offnen will, das Beinftud auf dem Ruden von der Leibbinde gelößt und zwischen den Beinen hers por gezogen werden. Dieß alles aber kann nicht ohne Bewegung des Kranken, und ohne viele un-nothige Muhe und Weitlauftigkeit geschehen. — Besser und bequemer ist es also offenbar, wenn man bas hintere schmale Ende des Beinftucks hinman das hintere schmale Ende des Beinfrucks hinten auf dem Rucken fest an das Leibstück annähet,
und das vordere Ende des Beinstücks vorn in der Leistengegend ben jedem Verbande mittelst kleiner Bänder ans Leibstück anknüpft. Auf diese Art kann man mit der größten Leichtigkeit und Bequemlichkeit, ohne den Kranken im geringsten zu bewegen, und ohne genöthigt zu seyn, das Beinstück zwischen den Beinen jedesmal hervor und wieder durch zu ziehen, den Verband öffnen und Schließen.

Der vordere breite Theil des Beinstücks muß so groß senn, daß er die ganze Wunde vom Bauchzinge bis an den Boden des Hodensacks bedeckt. Auch muß dieser Theil der Binde aus einer doppelten Lage Leinwand, die hier und da durchnähet ist, damit sie sich nicht schiebet, bestehen. Die beisden Seitenränder mussen mit einem starken Faden ein wenig zusammen gezogen werden, damit sich dieser Theil der Binde beutelt, und die Gestalt

211.11

eines Tragbeutels erhalt, in welchem der Hodens fack liegt. — Ist dieser Theil des Beinstücks durchs Enter unsauber, hart und unbrauchdar worden, so kann man ihn vom schmaleren Theile absschneiden und einen neuen anlegen. — Uebrigens darf diese Binde nicht zu sest angelegt werden. Ben der Lage des Kranken auf dem Rücken, welche während der ganzen Heilung beobachtet werden muß, ist ein Vorfall nicht sehr zu fürchten; und ein zu starker Oruck macht leicht die Wünde und den Saamenstrang schmerzhaft.

#### §. 400.

Man thut wohl, wenn man unter den Hodenfack einige Kompressen, oder ein Kissen legt, so
daß er sich meistentheils in einer horizontalen Lage
besindet. Hängt er zwischen den Füßen in senkrechter Lage herab, so schwillt der untere Theil
desselben oft sehr auf, excoriirt sich und schmerzt. —
Daß der Kranke während der Heilung alle heftige
Bewegungen des Körpers im Bette vermeiden muß,
versieht sich von sich selbst. Verstopster Leib muß
durch Klystiere gehoben werden; denn die Unstrengung des Kranken bey schwerem Stuhlgange kann
leicht einen Vorfall veranlassen. Nach erfolgter
Heilung muß ein Bruchband angelegt werden;
nur wenn dieß geschehen ist, darf der Kranke zu
seinen gewöhnlichen Beschäften zurück kehren.

### Zufälle nach der Operation.

#### \$. 401. 4 janta 47.7

Der Rranke, welcher glücklich operirt worden. iff nach der Operation nicht fogleich außer Befahr. Er hat außer der Wunde eine Entzundung der Darme; benn felten wird die Operation fo frub gemacht, daß man ben berfelben Die Darme nicht immer entzundet fande. Zuweilen find fie fo bef tig entzündet, daß nach der Operation noch Ader-lässe nothig sind. — Wenn die Einklemmung von einer Unhäufung des Roths herrührte, find Die Darme nach der Operation oft so geschwächt, daß fie fich des Roths nicht entladen konnen. Dieser druckt, reißt und verstopft sie also nach ber Operation noch immer, und oft dauern die Zus falle ber Ginklemmung noch immer fort. Englis sches Salz in kleinen Dofen, und ein paar Rlys fliere schaffen den Roth weg, und heben in wenig Stunden alle uble Bufalle. - Aber auch wenn Die Einklemmung nicht von einer Rothanhaufung herrührte, befindet sich der Kranke nach der Opes ration felten gang wohl, ehe er Stuhlgang gehabt hat. Erfolgt er nicht bald von fregen Stücken, fo muß er durch Purgirmittel und Klustiere bewirkt werden. Jedoch davon ift im Borhergehenden, als die Rede von dem war, was der Wundarzt nach der Taxis zu beobachten hat, weitlauftig gehandelt worden. - Die Behandlung der Wunde in ben gewöhnlichen Fallen hat nichts Befonderes.

و ساکوا،

#### Brandige Brüche.

Der Brand kann in einem Bruche auf eine brenfache Urt entstehen: namlich entweder ohne alle vorhergehende Ginklemmung und Entzundung; oder nach einer fehr geringen Entzundung; oder nach einer heftigen Entzundung und Ginflemmung. Der lette Fall ift der gewohnliche; ber erfte ift fels ten. — Ein Mann von 72 Jahren, der vorher ganz wohl war, starb plöglich. Nur eine ungewohnliche Entkraftung spurte er einige Tage vor feinem Ende; auch war fein Puls fehr schwach. Man fand in feinem Bruche den Brand. - War Dieß nicht vielleicht der Brand aus Alter und Schwäche, der fonft an den Fugen zu entsteben pflegt? Warum follte Diefer Brand nicht an jebem Theile entstehen, wo die Lebensbewegungen durch eine ortliche Ursache vorzüglich erschwert werden? Und diese ortliche Urfache konnte hier ber Bauchring fenn, ber, auch wenn feine Ginklemmung ba ift, Die vorgefallenen Theile boch immer mehr oder weniger druckt (Benkel). - Man findet in eingeklemmten Bruchen Die Darme zumeis len brandig, obgieich die vorhergehenden Bufalle ber Ginklemmung nicht heftig waren, ber Bauch weich, der Bruch wenig schmerzhaft und gespannt war. Wahrscheinlich ift in solchen Fallen der Brand nicht bloß der Einklemmung, sondern gugleich irgend einer andern mitwirkenden Debenurfache zu zuschreiben.

3m britten und gewöhnlichsten Kalle entsteht Der Brand gemeiniglich unter folgenden Bufallens ber Bruch, ber vorher gespannt und hart war, wird weich, und zulest so teigicht, daß der Druck des Fingers eine Grube in demselben hinterläßt. Der Schmerz verschwindet dergestalt, daß der Rrante oft glaubt von aller Gefahr befrenet zu seyn. Der Bruch wird flein, welk, blenfarbig, Da er vorher roth mar; das Erbrechen und Schlude fen bort auf; es erfolgen von frenen Studen Stuhls gange, die gewöhnlich fehr ftinkend sind. Der Buls finkt; Die Augen werden matt. Es zeigen sich außerlich auf dem Bruche blaue und schwarze Flecken, welche zulest aufbrechen, und Roth, Winde und Fäulniß von sich geben.

Der Rranke befindet sich nun freplich in großer Gefahr, jedoch nicht ohne alle mögliche Rettung. Ueberhaupt bemerkt man in Rucksicht auf den tode lichen Ausgang zuweilen eine unerklarbare Berschiedenheit. Zuweilen bewirkt ein fehr geringer Unfang des Brandes den Tod; der Kranke ftirbt, che noch außerlich das geringste Zeichen des Bran-Des am Bruche erscheint; und im Bruche findet man nach dem Tode nicht felten nur eine einzige fleine Stelle am Darme brandig. Und im Gegentheil sieht man oft, daß ben der fürchterlichsten Berwüftung des ganzen Bruchs und Podensacks durch den Brand der Kranke sich erträglich wohl STOM!

befindet, und erhalten wird. Der Wundarzt wurde daher sehr zu tadeln senn, der in diesen Umständen den Kranken verloren geben, und nichts zu seiner Nettung unternehmen wollte.

## 

Der Kall eines brandigen Bruchs ift von brenfacher Urt. Im erften Falle ift entweder eine fleine Stelle am Darme, oder ein ansehnlicher Theil Des Darms, nicht offenbar brandig, aber verdachtig, bem Brande nahe. Um besten bringt man bier Die Darme fogleich in Die feuchte Barme Der Bauchs hoble zurud. Dieß ist das einzige Mittel, den fleinen Schritt bis zum wirklichen Brande zu verhuten. Man (Gos, Journal de Medecine, T. 16.) hat dieß in Fallen gethan, wo die außere Saut bes Darms an der verdachtigen Stelle fchon gang murbe mar, und sich mit den Fingern abreiben ließ, und der Erfolg mar glucklich. Frenlich ift Der Erfolg immer zweifelhaft. Es tann fenn, daß die guruck gebrachte verdachtige Stelle in der Bauchs hoble vollends brandig wird. Und da nun in dies fem Falle mahrscheinlich eine Rothergiefung in Die Bauchhöhle erfolgen murde, erfordert es Die Bors fichtigkeit, Die Buruckbringung bergestalt zu verrichten, daß die verdachtige Stelle immer gnnachft hinter dem Bauchringe liegen bleibt. 3uweilen fann es fo gar rathfam fenn, diefe Stelle mittelft. eines Radens hinter bem Bauchringe zu befestigen, Den man hinter Diefer Stelle durchs Gefrofe zieht: Ist der Erfolg gang glucklich, so kann man Den

den Faden leicht ausziehen; und hat von der unnothigen Unlegung des Fadens nicht die geringste Beschwerde zu fürchten.

S. 406.

Im zwenten Hauptfalle findet der Wundarzt ben Eroffnung bes Bruchs einen Fleden am Darme, der wirklich durch und durch brandig und von versschiedener Größe ist. Der schadhafte Theil des Darms barf hier nicht zuruck gebracht werben. — Ift ber Darm fren und nirgends angewachsen, ein feltner Kall, so muß die Einschnürung gehöben, D. i., in den meisten Fallen, der Bauchring ermeitert, der Darm, so weit er gefund und unschad= haft ift, zurück gebracht, der Theil des Darms aber, an welchem der Brandflecken ift, im Bruche außerhalb des Bauchrings mittelst eines auf die vorher bemeldete Urt angelegten Fadens befestigt werden. Den Brandflecken schneibet man mittelft einer Schere bergestalt aus, daß man nirgends Das Lebendige verlett. Durch einige Dosen engs lisches Salz reinigt man ben Darmkanal von bem faulen Unrathe, womit derfelbe gemeiniglich in großer Menge angefüllt ift. Nach ein paar Zagen kann auch dieser Theil des Darmkanals zuruck gebracht werden. Rur muß man ihn hinter dem Bauchringe befestigen.

§. 407.

Ist der Darm, an welchem der Brandsflecken besindlich ist, angeklebt, und dieß ist er gesmeiniglich, so darf er nicht abgesondert und zusruck ruck gebracht werden; die Adhässon müßte bann sehr geringe senn. Die Absonderung geschieht nie ohne Reiß, und ist unnöthig; denn das schadshafte Darmstück zieht sich gemeiniglich während der Kur, und ben anhaltender Lage des Kranken auf dem Rücken nach und nach in die Bauchhöhle zusrück. Und geset, daß dieß nicht gänzlich geschieht, so kann er nach erfolgter Peilung oft noch durch die Mittel allmälig zurück gebracht werden, die im Abschnitte von den verwachsenen Brüchen werden empsohlen werden.

#### §. 408.

Die Ginklemmung muß immer gehoben werden, man mag ben Darm im Bruche liegen laffen, ober gurud bringen; im legten Falle, Damit man ben Darm gurud bringen fann; im erften, um ben Druck des Bauchrings auf den vorliegenden Darm zu heben. In bem Falle, wo ber Darm fren ift, und zuruck gebracht werden kann, mag man den Bauchring auf Die gewöhnliche Urt erweitern; wenn aber ber Darm im Bauchringe fehr test angewachsen ift, konnte es zuweilen rathsam fenn, den Bauchring außerhalb des Halfes des Bruchs facks einzuschneiden; d. i. das Meffer zum Einschnitte zwischen dem Salfe des Bruchfacks und bem Bauchringe einzuhringen; um der Muhe und Gefahr überhoben zu fenn, Dem Meffer innerhalb Des Halfes des Bruchfacks zwischen den zusammengeklebten Theilen einen Weg in die Bauchhöhle ju Freylich zum voraus gefegt, daß Die Urfache

Ursache der Einklemmung im Bauchringe, und nicht im Halse des Bruchsacks liegt.

§. 409.

Wenn ein kleiner Bruch von derjenigen Gattung, wo nur von einer Seite eines Darms eine kleine Stelle eingekneipt ist, brandig wird, so hat der Wundarzt noch weniger zu thun, als in dem vorher angezeigten Falle. Der Darm selbst liegt hinter dem Bauchringe, und ist während der vorhergehenden Einklemmung gemeiniglich daselbst augeklebt. Der kleine Theil desselben, der im Bauchringe eingekneipt ist, ist gemeiniglich ganz brandig, und öffnet sich von freyen Stücken. Der Darm braucht also nicht zurück gebracht und befestigt zu werden; und der Bauchring darf nicht erweitert werden; denn der Darm ist, so weit er in demselben liegt, brandig, und folglich ist keine Einklemmung mehr da.

§. 410.

Das übrige, was zur Heilung des Darms, erfordert wird, hängt in allen bisher angezeigten Fällen gleichfalls größtentheils von der Natur ab. Eine Zeit lang fließt gemeiniglich der Koth aus der Wunde, und geht sparsam, ja wohl gar nicht, durch den Hintern ab. Nach und nach vermehrt sich, wenn der Erfolg ganz glücklich ist, der Kothsabgang durch den gewöhnlichen natürlichen Weg; und der Ausfluß durch die Wunde mindert sich, bis sich diese endlich schließt. Alles, was der Wundarzt daben thun kann, ist solgendes. Die V. Band.

ersten Tage, wo der Abgang durch die Wunde sehr häusig ist, muß der Reinigkeit wegen der Berband oft erneuert werden. In Absicht der Nahrungs=mittel muß alles, was Reiß und Leibesverstopfung veranlaßt, vermieden werden. Ist der Kranke entkräftet, so ist gemeiniglich die China zuträglich. Das übrige, was der Wundarzt zu beobachten hat, wird im Abschnitte von der Kothsistel angezeigt werden.

§. 411.

Dergleichen brandige Deffnungen in den Darsmen, wie sie in diesem zweyten Hauptfalle zu entsstehen pslegen, schließen sich selten wirklich, wenn sie nicht sehr klein sind. Der Darm klebt gemeisniglich hinter dem Bauchringe ans Darmsell; und durch dieses wird die Deffnung im Darme bedeckt und geschlossen. Bald nach erfolgter Heilung ist diese Adhäsion ans Darmsell schwach. Eine leichte Sewalt kann den Darm vom Darmselle absondern, eine Kothergießung, und die Folge davon, den Tod verursachen. Eine solche Absonderung kann durch jede heftige Bewegung oder Ausdehnung der Darme, durch Speisen, Koth, Winde, Erbrechen oder auch durch eine starke Erschütterung oder Beswegung des Körpers veranlaßt werden. Die Kranken müssen daher nach erfolgter Heilung alle diese Veranlassungen eine Zeit lang sorgfältig meiden.

§. 412.

Im dritten Hauptfalle ist der ganze Ranal des Darms in einer geringern oder betrachtlichern Lange

Långe brandig. Dieser Fall ist der häusigere und gefährlichste. Das erste Beschäft des Wundarztes besteht hier darin, daß er die faulen, verrotteten, festen und stüssigen Theile, die er nach Erössnung des Bruchsacks sindet, mit der Schere oder dem Messer absondert und wegschafft. Alles aber kommt darauf au, daß der Schnitt immer im Todeten geschiehet, dergestalt, daß nie das Lebendige verlest wird, und am Lebendigen immer ein schmassler Streif vom Todten sisen bleibt. Ben diesem Geschäfte muß er daher die Theile, das Neg, Geskröse, die Därme sorgsältig entwickeln und ausbreisten, damit er allenthalben die Grenzen des Todeten und Lebendigen genau unterscheiden kann.

### §. 413.

Wenn sich der Brand im Darme bis hinter ben Bauchring erstreckt, foll man ihn (Sabatier) fo weit aus dem Bauchringe hervorziehen, daß das Ende des Brandigen angerhalb des Bauch= rings erscheint, damit innerhalb des Bauchrings nicht eine Kothergießung erfolgt. Dieß ist jedoch mehrentheils nicht nothig und nicht möglich. Bemeiniglich geht vor Entstehung dieses Brandes, eine heftige Entzundung her, die eine Adhasion auch innerhalb des Bauchrings erregt, wodurch eine Kothergießung in der Bauchhöhle ganglich gehindert wird. — Erstreckt fich der Brand nicht bis an den Bauchring, so daß die Darmstucke, die zunächst aus dem Bauchringe hervorhängen, gefund und unverfehrt sind, so kann es zuweis len

len nöthig senn, den Bauchring oder Hals des Bruchsack zu erweitern, wenn einer dieser Theile den vorliegenden Darm dergestalt druckt, daß der Kothabgang durch denselben nicht fren und ungeshindert ist. Dieß ist jedoch ein seltner Fall. — Gemeiniglich ist der vorhängende Darm angeklebt. Ist er es nicht, so muß er mit einem Faden bessesigt werden, damit er sich nicht etwa in die Bauchhöhle zurück zieht.

### 8. 414. 10 The

Sobald alles Faule und Verdorbene mittelst ber Schere abgesondert, und der ganze Umfang bes Bruchs mittelft eines mit Essig befeuchteten Schwamms gereinigt ift, bedeckt man alles mit Charpie und Rompreffen, die mit Chinadefoft befeuchtet find, und verordnet gelinde Purgirmittel, welche gemeiniglich eine große Menge verdorbenen Unrathe mit großer Erleichterung abführen, und die so lange fortgesetst werden mussen, als der Absgang schadhaft ist. Ist der Rranke schwach, so kann man ihm nun auch innerlich die China versordnen. Wenn alles Brandige abgesondert ist, und der Bruch rein ift, so hat nun der Wundargt unter breven Behandlungsarten eine zu mahlen. Er fann nämlich entweder den Darm durch Runft= mittel zu vereinigen fuchen; oder er bildet einen funftlichen Ufter; oder er thut weder das eine noch das andere, und überläßt alles der Natur. Durch Die erste Behandlungsart heilt er frenlich den Kran= fen aufs volltommenfte, aber fie gelingt am feltenften. §. 415.

Die Wahl der in jedem besondern Falle zweckmäßigen Behandlungsart hängt nicht immer vom
Wundarzte, sondern von folgenden Umständen ab.

— Ist der Brand am obern Theile des Darmkanals, am Ileum, oder gar Jejunum, so darf der
Wundarzt nicht auf den künstlichen Uster denken,
sondern muß alles mögliche versuchen, um eine
völlige Vereinigung des getrennten Darmkanals zu
bewerkstelligen. Erfolgte in einem solchen Falle
ein künstlicher Uster, so wurde der Weg vom Magen dis zum künstlichen Uster sehr kurz sepn; die
Speisen wurden diesen kurzen Weg so schnell durchwandern, daß nicht aller in ihnen besindliche Nahrungssaft eingesaugt werden könnte. Der Kranke
wurde beständig eine Lienterie haben, und in die
Uuszehrung verfallen. Ist hingegen der Brand
an einer vom Magen sehr entsernten Darmstelle,
so ist diese Folge des künstlichen Usters nicht zu
fürchten.

\$. 416.

Zuweilen ist der Fall, wenn der Wundarzt dazu kommt, nicht mehr neu. Durch den natürslichen Hintern ist bereits seit geraumer Zeit keine Rothausleerung mehr geschehen; das untere Darmsstück hat sich also wahrscheinlich zusammengezogen; der künstliche Uster hat sich bereits völlig erzeugt. Ein Versuch, die Darmenden zu vereinigen, würde in diesem Falle mit Schwierigkeiten und Gefahr verbunden sehn. Mehr von diesem Falle weiter unten, wenn vom künstlichen Uster besonders die

Rede seyn wird. — Wenn der im Bruche besinds liche Theil des Darmkanals dis an und hinter den Bauchring brandig ist, muß der Wundarzt alles der Natur überlassen. Die zwey Darmenden lies gen hinter dem Bauchringe, und sind angeklebt; er kann also zu ihrer Vereinigung nichts bentragen, und muß erwarten, ob die Natur eine Vereinisgung, oder einen künstlichen Uster bewerkstelligt. Nur wenn beide Darmenden aus dem Sauchringe hervorhängen, kann er es allenfalls versuchen, sie zu vereinigen.

### §. 417.

Man hat mancherlen Mittel, Sandgriffe und Methoden zur Bereinigung eines brandigen Darms vorgeschlagen. Die einfachste Methode ift folgende. Man befestigt die zwen Darmenden durch einen Fasten an einander, den man nahe am Rande durch jedes Darmende zieht; bringt darauf die zwey Darmenden durch den Bauchring zurück, und befestigt die zwen aus dem Bauchringe hervorhan= genden Enden des Radens außerlich auf der Saut nahe an der Wunde mit einem Seftpflafter. - Der Faden halt nicht allein die zwen Darmenden nahe an einander, fondern befestigt sie auch nahe hinter dem Bauchringe. — Diese Art, die Darme zu vereini= gen, ift die allerunvollkommenfte. Der Faden halt Die Darmenden auf eine fehr unvollkommene Urt bensammen. Beide zusammengefallne und runglichte Darmenden beruhren fich in fehr wenig Punkten; und wenn sie sich ja vereinigen, erfolgt an ber Stelle

Stelle der Vereinigung wahrscheinlich eine Versengerung.

§. 418.

Eine andre Art, Die Darme zu vereinigen (la Depronie, Mem. de l'Ac. de Chir. de Paris, T. II.) ift folgende. Man legt den Theil des Gekrofes, ber zwischen den beiden Darmenden ift, in Falten Bufammen, fo daß beide Darmenden nahe an ein= ander liegen, und durchsticht die ganze Lage der Kalten mit einer Radel, Die mit einem Kaden pers feben ift, den man nach Zurückbringung der Darms enden aus dem Bauchringe hervor hangen laft, und auf der Saut mit einem Deftpflaster befestigt. Durch die Darmenden felbst wird fein Raden gezogen; diefe werden bloß durch das in Falten zufammengelegte Gefrofe verhindert, fich von einanber zu entfernen. — Auch diese Bereinigungs methode ift fehr mangelhaft. Die Vereinigung ber Darmenden ift hier eben fo unvollkommen, ja noch unvollkommner, als ben ber vorhergehenden. Die Enden des Darms machen da, wo fie an einan-Der liegen, einen Winkel, wodurch nebft der Bers engerung, die hier, wie im vorhergehenden Falle, er folat, ber Durchaana des Roths fehr erschwert wird.

\$. 419.

Die dritte Vereinigungsart ist die Ramdohrssche (Heisters Chirurgie). Nach derselben steckt man das obere Darmende ins untere, befestigt beide mittelst eines Nadelstichs auf einander, und bringt sie zurück. Ehe man diese Vereinigung bes merke

werkstelligt, gibt man dem Rranken ein gelindes Purgirmittel, welches nicht allein die Rothanhaufung im Darmkanale, welche den glucklichen Erfota erschweren wurde, hebt, sondern auch durch Den erregten Rothabgang aus dem obern Darms ende, ben Wundargt in ben Stand fest, Dieses vom untern Darmende zu unterscheiden. - Diefe Methode bewerkstelligt nun frenlich eine genauere Bereinigung der Darmenden, indessen if sie doch nicht ohne Mangel. — Gemeiniglich ziehen fich ben der Buruckbringung die in einander gesteckten Darmenden aus einander; und daran ift vorzuglich bas Mefenterium Schuld, wovon nebft dem obern Darmende nothwendig ein Theil mit ins untere Darmende eingeschoben wird. Dieser Theil des Mefenteriums zieht fich, indem der Darm zuruck gebracht wird, leicht zuruck, und bas obere Darmende zugleich mit. Um dieß zu verhuten, durfte man allenfalls bas Mesenterium etwa einen Finger breit vom obern Darmende absondern. - Auch ift ben diefer Des thode eben fo wohl wie ben ben vorhergehenden eine Berengerung des Darmkanals an der Stelle der Vereinigung zu fürchten.

### S. 420.

Aber auch diesem Mangel hat man abzuhelfen gesucht. Man hat nämlich den Vorschlag gethan (du Verger, Mem. de l'Ac. de Chir. de Paris, T. VIII.) ein zwey bis dren Zoll-langes Stuck von der gestrockneten Luftröhre einer Gans in den Darm zu stecken, über demselben die zwey Darmenden nach

ber Ramdohrschen Methode in einander zu fugen, und einen Saden durch zu ziehen, der sowohl die Darmenden, als das Stud Enftrobre faft. -Der Darm verengert fich gemeiniglich vermoge feis ner Mustelfraft, weil er an ber geoffneten Stelle durch Luft nicht ausgedehnt wird; und durch einen Winkel, der an der Stelle Der Bereinigung ents ficht, indem diefelbe ans Darmfell anklebt. Beis bes, sowohl die Berengerung, als den Winkel, foll nun das Stud Luftrohre verhuten; Die Berengerung, indem es den Darm in Ausdehnung erhalt; den Winkel, eindem es ihn geradlinicht erhalt. — Man hat gefürchtet, daß das Stuck Luftrohre sich erweicht, zusammen schrumpft, und ben Darmkanal verftopft; ober da es ein thierischer Theit ift, in eine faulichte Berderbniß gerath, und Die Darmwunde reißt, und in der Beilung ftort; und beswegen den Borfchlag gethan, fatt der Luftrohre einen Inlinder von einem fehr ftarken Rartenblatte, der, damit er nicht zu bald erweicht wird, mit einem Firniß fart überzogen ift (Ritsch, Mem. de l'Ac. de Chir. de Paris, T. XI. Sabas tier); oder einen Inlinder von Ichtwocolla (Bad. - son, Medical Communications, Vol. II.) einzule= Aber demungeachtet ist diese Methode, so wie sie empsohlen wird, mohl nur in wenigen Fallen anwendbar; denn immer muß man den Bauchring fark erweitern, und die in und hinter demfelben befindlichen Darme absondern, um die Darmenden fammt den Inlinder gurud bringen gu konnen. — Auch ift wohl felten ein wesentlicher 2) 5 2300

Vortheil davon zu erwarten; denn den Winkel, den der Darm am Orte der Vereinigung macht, hindert der Iplinder nur so lange, als er im Darme liegt. Sobald er erweicht und abgegangen ist, kann der Darm noch immer diese winkliche Gestalt annehmen; — und die Verengerung, die von der Muskelkraft des Darmkanals herrührt, verliert sich in der Folge wieder, wenn der Darmkanal durch Speisen und Winde wieder ausgedehnt wird.

### . §. 421.

Es ift kaum zu zweifeln, daß ber Wundarzt in den meiften Fallen am klugften handelt, wenn er die Vereinigung des getrennten Darmkanals ganz und gar der Natur überläßt; und daß er durch alle disher erzählte künstliche Methoden der Vereinigung die Natur in ihren heilsamen Wir-Fungen weit ofter fort, als unterftugt. Dieß beweisen eine Menge Erfahrungen der berühmteften Wundarzte (la Kane, Petit, Acrell, Pott, le Dran), welche insgesammt mehrere Falle beobs achtet haben, wo die Natur ganz allein die Bereinis gung des Darms bewerkstelligte. Derer Falle hingegen, wo die gludliche Beilung durch die Runft bes werkstelligt wurde, gibt es nur wenige. — Und es läßt sich gar wohl begreifen, auf welche Urt die Nastur die Vereinigung des brandigen Darms bewerks felligt. - Es gibt ben brandigen Brüchen zwen verfchiedene Falle. — Im erften Falle wird Der Darm, so weit er außer dem Bauchringe liegt, brandig; fo daß nach geschehener Absonderung des Brandigen im Bruche

Bruche gar nichts mehr vom Darme zu finden ist. Hinter dem Bauchringe liegen nun die zwen Darms enden nothwendig einander gegenüber, so daß ihre zwen Deffnungen auf einander stoßen, d. i. in der allererwünschtesten Lage, in der sie liegen können, um sich zu vereinigen. Und in dieser Lage sind sie sest und unbeweglich, und durch die Entzündung an die nahen Theile angeklebt. Eine Kothergießung in die Bauchhöhle ist nicht wohl möglich, da alle zunächst am Bauchringe liegende Theile durch die Entzündung gleichfalls gemeiniglich zusammen gesklebt sind. — Alles was der Bundarzt in diesem Falle unternimmt, den Darm durch die Kunst zu vereinigen, stört offenbar die Natur, und mins dert die Hoffnung eines glücklichen Ausgangs.

### 1 \$ 422 of the head of

Im zwenten Falle wird nur ein Theil des im Bruche liegenden Darmstücks brandig; und nach Absonderung desselben hängen die zwen Darmenden mehr oder weniger lang aus dem Bauchringe hersvor, und liegen der Länge nach an einander. Dieß ist der Fall, wo die Natur dem Anscheine nach am wenigsten vermag; und dennoch zeigt die Ersfahrung, daß sie auch in diesem Falle ganz allein und ohne alle Benhülse der Kunst eine vollkommne Vereinigung des Darmkanals zu bewerkstelligen vermag. Nämlich die zwen aus dem Bauchringe hervorhängenden Darmenden ziehen sich ben anshaltender Lage des Kranken auf dem Kücken alls mälig durch den Bauchring in die Bauchhöhle zus rück.

ruck, und kommen nun dafelbst in eben die Lage, in welcher fie fich im vorhergehenden Falle befinden, und die ihre Vereinigung begunftigt. - Indeffen ift es nicht zu leugnen, daß Diefer Fall fich felten fo gludlich, sondern gemeiniglich in eine Rothfistel oder einen kunftlichen After endigt. Theils um Diefe zu verhuten, theils weil die getrennten Darms enden gang fren im Bruche liegen, findet die Bulfe ber Runft in diesem Falle vorzüglich Statt. Der Wundarzt thut daher wohl, wenn er die zwen Darmenden nach der Ramdohrschen Methode in einander fügt, und an einander befestigt, ohne einen Zylinder einzulegen, ber als ein harter Rorper immer reigt, und den gludlichen Erfolg vielmehr fiort als befordert. Sind die Darmenden angeklebt, so läßt er sie nach geschehener kunftlicher Bereinigung im Bruche liegen. Er wurde Reiß, Entzundung und Storung des gangen Beilges schäftes verursachen, wenn er es unternehmen wollte, fie abzusondern. Und überbem fann er hoffen, daß sie nach erfolgter Beilung sich allmas lig von sich selbst zurud ziehen, wie im Abschnitte von den angewachsenen Bruchen mit mehrerem erhellen wird. — Sind die beiden Darmenden fren und nirgends angeklebt, ein fehr feltner Fall, fo konnte er sie allenfalls nach geschehener kunftlicher Bereinigung gurud bringen; und bennoch fcheint es nicht rathfam zu fenn. Warum follte er fich, um fie zuruck zu bringen, in die Dothwendigkeit fegen, ben Bauchring einzuschneiden, vielleicht 21de hasionen hinter dem Bauchringe, die er anfangs nicht

nicht vermuthete, zu lofen? Warum fich in Befahr fegen, ben der Buruckbringung die Darmenden viels leicht aus einander zu ziehen und in Unordnung zu bringen, und nach berfelben vielleicht eine Rothergießung ohne hinreichend frenen Ausfluß entstes hen zu sehen? Zumal da in diesem Falle die Hoffs nung bennahe gewiß ist, daß sich die Darmenden allmälig von sich selbst zurück ziehen werden.

# §. 423.

In allen übrigen Fallen thut der Wundarzt am besten, wenn er das Beilungsgeschäft ganz Der Natur überläßt, und erwartet, ob Diefe eine Bereinigung bewerkstelligt, oder eine Kothfistel, oder einen kunstlichen Ufter bildet. Bewerkstelligt sie eine Vereinigung des Darms, so ift nun zwar der Kranke wieder hergestellt, aber nicht außer Gesfahr, da an dem Orte der Vereinigung immer eine Berengerung des Darmkanals zu fürchten ift, die fehr üble Folgen haben kann. Diese ift vorzüglich zu fürchten, wenn der Kranke lange eine fparfame Diat beobachtet; wenn der Koth lange und haus fig durch die Wunde, und wenig ober gar nicht durch den Hintern abgeht. Es gibt daher dren Mittel, diese Verengerung wo möglich zu verhüsten: namlich eine volle Diat, öftere gelinde Abfuhrungen und Klystiere. Diese Mittel mussen ohne Verzug angewendet werden, sobald die ersten Zufalle vorüber sind.

# 350 Das siebente Rapitel. Bon d. Bruchen.

6. 424. Daß eine folche Berengerung wirklich erfolgt ift, kann man schließen, wenn der Kranke nach erfolgter Beilung in der Begend der geheilten Darmstelle oftere Rolikschmerzen empfindet, welche gemeiniglich von dem erschwerten Durchgange Des Roths durch die verengerte Darmftelle entstehen, und leicht in ein wirkliches und todliches Miferere übergeben konnen. Der Rranke hat zweperlen Mittel, Diefe gefährlichen Folgen zu verhuten: Das erfte besteht in der forgfaltigen Bermeidung aller harten und verftopfenden Speifen; das zwente befteht in dem oftern Gebrauche gelinder Durgirmits tel und Klystiere, wodurch alle Berhartung und Unhaufung des Roths verhutet wird. — Erfolgen wirkliche Unfalle des Miferere, fo muffen alle Mittel dagegen, vorzüglich englisches Salz, Leindl, Rlyftiere, außerliche erweichende Brepe, fogleich ernstlich angewendet werden. Dieß ift vielleicht ein Fall, wo, wenn diese Mittel nichts helfen, die Baftrotomie unternommen werden fann; da man nicht allein die Natur der Ursache des Miserere, fondern auch den Sis derfelben genau kennt. Die Absicht des Bundarztes ben dieser Operation wurde hier bloß fenn, ben Darm über ber verengerten Stelle ju offnen, und einen funftlichen After gu bilden.

# Das achte Kapitel.

# Vom fünstlichen After.

\$. 425. Wenn das obere Darmende sich mit dem untern nicht vereinigt, offen bleibt, und fortfahrt, Roth auszuleeren, so erfolgt ein kunftlicher Ufter, oder eine Kothfiftel. Wenn der Darmfoth ganz allein durch das obere Darmende, und durch den natürs lichen Hintern ganz und gar nicht mehr abgeht, so hat der Kranke einen kunstlichen Ufter; erfolgt aber die Ausleerung noch durch den naturlichen Hintern wie gewöhnlich, und dringt aus der geoffe neten Darmstelle zu gleicher Zeit eine kothige Feuch tigkeit, so hat er eine Kothfistel. Dieß ist der gewohnlichste und bennahe auch der befite Ausgang eines brandigen Bruchs; wenigstens follte ber Wundarzt der Natur, wenn er merkt, daß sie einen kunftlichen After bilden will, durch Berfuche, ben Darm zu vereinigen, nicht hinderlich fenn; ben einzigen bereits im vorhergehenden erwähnten Fall ausgenommen, wo die Darmoffnung am obern Theile des Darmkanals befindlich ift. Diefe Berat fuche gelingen felten, und wenn sie gelingen, bleibt gemeiniglich eine Berengerung der geheilten Darmstelle zurud, Die allerhand Beschwerden und üble Zufälle veranlassen kann. Bey dem kunftlichen

After hat der Kranke zwar die Unbequemlichkeit, daß die Kothseuchtigkeiten und Winde beständig und ohne seinen Willen abgehen, und Unreinigskeit erregen und üblen Geruch verbreiten; aber der Koth, der durch den künstlichen After abgeht, ist nicht allein nicht so übelriechend als der, welcher durch den natürlichen Hintern abgeht, da er sich nicht so lange im Darmkanale aufgehalten hat, wie dieser; sondern man hat auch in den neuern Zeiten Werkzeuge ersunden, die diese Beschwerde sehr mindern, ja gänzlich heben.

# §. 426.

Mehrentheils erfolgt und entsteht der kunfte liche After ohne Zuthun, ja wider Willen des Wundarztes; indessen gibt es doch, wie bereits im Borhergehenden bemerkt worden ift, einige Falle, wo er ihn vorfäglich befordert; und in diefen Fallen foll er nun folgender Bestalt verfah. ren. - Zuerst muß er mohl untersuchen, mel ches Darmende das obere ift. Dieß zeigt der Rothausfluß an. Indeffen ba in den ersten Zagen zuweilen auch aus dem untern Darmende Roth ausgeleeret wird, thut man am begten, wenn man dem Rranken einige Egloffel voll Del verschlucken läßt. Der Ausfluß einer ortlichen Mates rie zeigt das obere Darmende gewiß an. - Um zu verhuten, daß sich dieses nicht in die Bauchs boble zuruck zieht, foll man es mittelft eines Fabens befestigen, ben man nahe am Rande burchs Darmende ziehet, und mittelft eines Deftpflafters außerlich

außerlich auf der Saut befestigt. — Das untere Darmituck foll darauf durch Klystiere und purgis rende Einsprigungen von Roth und Unrath gereis nigt werden. Sobald dieß geschehen ift, soll man das untere Darmende in die Bauchhöhle zurück bringen, und sich selbst überlassen; am Ende der Heilung aber eine Wieke von Schwamm in Die Deffnung des obern Darmendes legen, damit fie fich nicht verengert. - Dieß alles mag wohl in einis gen besondern Rallen zweckmäßig fenn; in den ges wohnlichern Fallen aber ift es unnothig und zwecks widrig. In den meiften Fallen kann der Wunds arzt wenig thun, und handelt am vernunftigften, wenn er sowohl in Absicht der Wahl, als auch der Vollführung der zwen Hauptkurarten alles der Natur überläßt. Wenn ein brandiger Bruch geoffnet, das Brandige abgesondert, und der faule Unrath aus ben Darmen ausgeleeret ift, hat der Wundarzt gemeiniglich gethan, mas er thun kann. Das Uebrige muß die Natur thun. Und Diese vereinigt nun den Darm auf die bereits angezeigte Urt, oder sie vereinigt ihn nicht. Im letten Falle dauert der Rothausfluß aus der Wun-De fort, und es entsteht nun ein kunftlicher Ufter, oder eine Rothfistel, ohne daß der Wundarzt das geringste dazu benträgt. Alles, was derselbe etwa daben thun kann, ist, daß er, sobald er von der Absicht der Natur, einen kunklichen After zu bilden, überzeugt ist, durch den Gebrauch einer Wieke eine zu starke Verengerung der Deffnung verhüfet. Selten hat er nothig, das obere Darms V. Band.

ende zu befestigen, weil dasselbe gemeiniglich anges klebt ist. Uns eben dieser Ursache wird er es selten rathsam sinden, das untere Darmende zuruck zu bringen, weil er es vorher absondern mußte.

### §. 427.

Das vorzüglichste Geschäfte des Wundarztes ift, die Beschwerden zu mildern, die mit dem funftlichen Ufter verbunden find, und die größtentheils von dem unwillfurlichen Abgange des Rothe durch einen ungewöhnlichen Ort, und den daher ruhrenben Unreinigkeiten entstehen. Diese Unbequemlichfeit, die dem Mangel eines Schließmuskels zuzuschreiben ift, wird nun zwar dadurch vermindert, daß die Winde sowohl als der Roth wegen ihres Furgern Aufenthalts im Darmkanale hier ben meis tem nicht einen fo ublen Geruch haben, als wenn sie durch den naturlichen Hintern abgehen; demungeachtet bleibt sie noch immer so groß, daß man Urfache hat, auf Mittel zu denken, die sie mindern. Das gewöhnliche Mittel ift eine Flasche von Dornoder Leder, die auf den kunftlichen Ufter befestigt wird (Ruun, Abhandl. der Haarlemer Gefellschaft, 1.33.; le Blanc, Precis d'Operations de Chirurgie. T. II. p. 460. Tab. 2.), und den Unrath auffangt. — Das vollkommenfte Instrument diefer Art ift mohl dasjenige, welches H. Juville (Traité des Bandages, Cap. VIII. Tab. 7. 8.) erfunden hat. Es besteht aus einem gewöhnlichen Leistenbruchbande (fiehe die fechste und siebente Rupfertafel), welches anstatt ber gewöhnlichen Pelotte einen-







Richter A.d.W.S.B. p. 354.



elsenbeinernen Ring bat, an welchem eine Robre von elaftischem Darze befestigt ift, an deren untes res Ende eine silberne platte Flascho angeschraubt wird. Der elfenbeinerne Birtel bat im Umfange ungefähr die Geftalt einer gewöhnlichen Belotte, und untermarts an feiner innern Seite einen etwas erhabenen Rand, Damit er fich felbit fest an Den Rorper aufchließt, und das Berabfließen der Dunnen Unreinigkeiten hindert. Diese elfenbeinerne Pelotte endigt sich äußerlich in einen Zolinder, der ungefahr & Linien lang ift, eben fo viel im Durche meffer hat and unterwarts mit verschiedenen fleis nen Lothern versehen ist, mittelst welcher der 3ns linder von elastischem Harze an ihm befestigt wird. Um Ende Dieses Zulinders ift ein Bentil oder eine Rlappe von Elfenbein mit einem Schnabel von Blen, welcher den Roth hindert, aus dem Befafie zuruck zu fließen. Die Rohre von elastischem Sarze hat ungefahr zwen Boll im Durchmeffer, und iftdrittehalb Boll lang. Die filberne Rapfel, welche an diesen Schlauch angeschraubt wird, ist platt, und hangtafo, daß fie an der innern Seite Des Schenkels liegt. Da ihr Hals biegfam ift, bes laftigt fie in Diefer Lage den Kranken nicht. Das: Inffrument wird wie ein gewohnliches Bruchband. angelegt. Das elaftische Band druckt fie bestans dig fest an die Deffnung des Hintern, und läßt nichts nebenher durchfließen. Die Rlappe im Salfe ber Klasche verhindert, daß, indem fich der Kranke fest, legt oder fart bewegt, nichts aus der glasche zuruck fliegen kann. Wenn die Flasche voll ift, kann sie der Kranke abschrauben, ausleeren und reinigen, ohne daß er nothig hat, die ganze Bans dage abzunehmen. Activity to the second second

So zwedmäßig auch die Einrichtung dieser Erfindung ift, Scheint sie doch nicht gang ohne Mangel zu fenn. - Der nahe Umfang der Deffnung. aus welcher der Roth fließt, ift durch die vorhergehende Verwundung und Enterung zuweilen so uns eben geworden, daß die Maschine nicht ganz genau anliegt und schließt, und hindert, daß nichts nes benher durchsließt. — Und wenn sie auch sehr ges nau anliegt, hindert sie doch schwerlich die Winder durchzudringen und einen übeln Geruch zu verbreis ten: - Ift der kunstliche Ufter am Bauchringe oder Poupartschen Bande, so mag der Gebrauch Diefer Mafchine wohl mehrentheils bequem genug und hinreichend seyn; aber wenn der kunstliche Useter die Folge irgend eines andern Bruchs, oder einer Bauchwunde, und an irgend einer andern Stelle des Unterleibes besindlich ist, mochte die Anlegung dieser Bandage wohl oft mit großen Schwierigkeiten verbunden seyn. — Zuweilen ist ber nahe Umfang um die widernaturliche Deffnung fo empfindlich und excoriirt, daß sie einen farken Druck nicht verträgt; und ein gelinder ift nicht hinreichend, den Ausfluß der fothigen Feuchtigkeit nebendurch zu verhindern. — Sehr oft wird man wenigstens finden, daß ein gewöhnliches elas stisches Bruchband, unter dessen Kopf man einen Charpiekuchen auf die widernatürliche Deffnung legt,

legt, bequemer ist, und hinreichendere Dienste thut. Es verhütet nicht allein den widernatürlichen Ubgang des Koths, sondern auch der Winde, und kann, so oft der Kranke merkt, daß etwas abgehen will, leicht ein wenig aufgehoben werden.

## §. 429.

Es fann durch einen funftlichen Ufter ein Darmvorfall entstehen; ja er entsteht, da hier ein Schließmuskel fehlt, und der Darm hinter der Deffnung des Afters bloß ans Mesenterium befestigt ift, durch einen kunstlichen After weit leichter, als durch den naturlichen. Gin folcher Borfall kann zuweilen sehr groß werden; man hat ihn einer Faust groß (Sabatier, Mem. d l'Ac. de Chir. de Paris, T. XV.), neun Zoll lang (Desault, Journal de Chirurgie, T. I.) gefehen. Zuweilen ist es das obere Darmstuck, welches vorfallt; zu= weilen das untere. Im ersten Falle dringt der Roth aus dem Worfalle; im zwenten neben dem Vorfalle hervor. — Zuweilen treten sogar beide Darmenden hervor, und man bemerkt einen dop= pelten Vorfall (Bildanus, Cent. I. Observ. 74. Albinus, annott. acad. Vol. II. Le Cat, Phil. Transact. Nro. 460.). Man hat gesehen, daß ein Darmvorfall aus dem kunftlichen Hintern ein Bolvulus war. — Dag der Darm, indem er vorfällt, sich jederzeit zugleich umtehrt, ist leicht einzusehen. — Zuweilen entsteht ein folcher Borfall allmalig ohne besondere Veranlaffung; zuweilen aber entsteht er ben Belegenheit einer heftigen Ros

lit, einer schweren Kothausleerung, eines heftis gen Huftens, Mande and middle it in mit gene kan

In den meisten Fällen erregen bie Borfalle meiter feine befondere Befchwerden. Einmal (Sa batier) empfand ber Rranke, so oft er sich gerade aufrichtete, ein heftiges Berren und Spannen im Bauche, und mußte degwegen immer vorwarts gebeugt geben. - Ueberhaupt aber barf man einen folden Borfall nicht allzu groß werden laffen; er verurfacht zulett gemeiniglich den Tod. Die Kranfen fterben unter den Bufallen des Miferere, und in ihrem Leichname findet man die Darme brandig. Ja ein folcher Vorfall kann sich wirklich in der Ocffnung des tunftlichen Ufters einklemmen (Schmuders verm. chir. Schriften, 2. B.), fo daß die Deffnung durch einen Schnitt erweitert werden muß.

6. 431.

In den gewöhnlichen Fallen laffen fich diefe Borfalle leicht durch die Sand gurud druden; ja sie treten von sich selbst zuruck, wenn sich der Kranke auf den Rücken legt. Aber sie treten in Diesen Fallen auch leicht wieder von neuem hervor. Große und veraltete Vorfalle erfordern gemeiniglich eine anhaltende Lage auf dem Rucken, einen fortgefesten methodischen, d. i. gelinden und allmalig vermehre ten Druck, und eine forgfältige Bermeidung aller Unftrengung ber Rrafte. Ben der Unwendung Diefer Mittel treten fie allmalig jurud. Dur muß man daben feine Gewalt anwenden, Die leicht Schmer= Schmerzen, Entzündung, ja ein Miserere verurssacht. — Das untere Darmstück ist gemeiniglich schwerer zurück zu bringen, wenn es vorfällt, als das obere.

§. 432.

Es gibt indessen Falle, wo es ganz unmöglich ist, den Vorfall zurück zu bringen; und daher ist es immer am besten gethan, wenn man in jedem Falle zeitig Mittel anwendet, ihn zu verhuten. Gin elastisches Bruchband, beffen Ropf auf ber innern Seite mit einem Schwamme verfeben ift, wodurch die Deffnung des kunstlichen Afters be-Deckt und gelinde gedruckt wird, ift zu Diefer Absicht gemeiniglich dienlich. Da indessen die widerna= turliche Deffnung zuweilen so empfindlich ift, daß der anhaltende Druck des Bandes beschwerlich wird, auch die scharfen Feuchtigkeiten, die sich beständig in den Schwamm ziehen, oft schmerzhafte Ercoriationen erregen, ziehen einige (Des fault) ben Gebrauch einer Wieke oder biegfamen Robre vor, die sie in die Deffnung des widernas turlichen hintern legen, und befestigen. Diese verhütet nicht allein den Borfall, sondern auch Die Berengering ber Deffnung, und hindert zugleich den beständigen Ausfluß der kothigen Feuch tigkeiten, und die damit verbundene Unreinigkeit. -Sollte auch die Wieke oder Rohre beschwerlich senn, fo muß man sich damit begnugen, dem Kranken fo viel als möglich eine horizontale Lage auf dem Ruden, und die forgfaltige Bermeidung aller heftigen Bewegungen und Anstrengungen zu empfehlen. Sollte die Ausleerung aus dem widernaturlichen Hintern dann und wann mit einiger Schwierigkeit geschehen, so muß sie durch ein Alpstier befordert werden.

§. 433.

Es gibt noch mancherlen andere Beschwerden, Die mit dem kunftlichen Ufter verbunden find. -Buweilen verengert fich derfelbe dergestalt, daß die Ausleerung durch denfelben mit Schwierigkeit geschieht. Zuweilen ift der nahe Umfang um denfelben so empfindlich, und oft excoriert, daß der Rranke nicht den geringsten außern Druck auf dems felben vertragen kann. Zuweilen, vorzüglich nach Bauchwunden, ift ber kunftliche Ufter an einer Stelle, wo man nicht wohl die vorher empfohlene Flasche zur Berminderung der Unreinigkeit anlegen kann. — Wenn der kunftliche Ufter am obern Theile des Darmkanals befindlich ift, geben Die Speifen unverdauet ab, und der Kranke wird ents fraftet. Man hat (Default) in einem folchen Falle wirklich den Tod durch Auszehrung und Entkräfe tung erfolgen sehen. — Diese und andere Beschwerden, die man nicht immer heben oder lindern fann, laffen bem Wundarzte weiter nichts übrig, als einen Berfuch, ben funftlichen Ufter zu fchließen, und den Abgang des Roths durch den naturlichen Hintern wieder herzustellen. Und man hat Falle genug beobachtet, wo ein Berfuch tiefer Urt geglückt ist, um berechtigt zu senn, ihn gleichfalls anzustellen (Schmucker, Desault). Indessen erfordert ein solcher Versuch Vorsicht und Behutfamteit: samkeit; und nie darf man sich dazu entschließen, wenn man nicht gewiß versichert ist, daß der unstere Theil des Darmkanals noch hinreichend offen ist, und dem Rothe einen ungehinderten Durchs gang verstattet. Dieß ist er, wenn dann und wann von freven Stücken, oder nach dem Gesbrauche eines Purgirmittels oder eines Klystiers, ein Rothabgang durch den natürlichen Hintern erfolgt.

§. 434.

Es kommt ben einem Versuche dieser Urt auf dreperley an: namlich daß man durch den fortgesfesten Gebrauch der Klystiere und Purgirmittel den Koth nach dem untern Darmstücke und den natürlichen Hintern leitet; den widernatürlichen Ufter durch einen gelinden Druck schließt, und den Kothabgang durch denselben hemmt; und wenn der Rand dieser Deffnung trocken und vernarbt ist, ihn von neuem wund macht, damit sie sich schließt. Der Druck, der den widernatürlichen Hintern schließt, kann durch ein elastisches Bruchband bewirkt werden. Die aber barf man diefen Druck eher anlegen, als bis der Kothabgang durch den natürlichen Hintern frey und häusig ist. Und auch dann ist es sehr rathsam, ihn oft abzunehmen und zu untersuchen, ob sich im künstlichen Uster eine Rothanhäufung erzeugt, die, wenn sie stark wird, leicht den Darm von den Bedeckungen des Unterleibes absondern, in die Bauchhöhle dringen, und ben Sod verursachen kann. Gin Fall, der sich wirklich zuweilen ereignet hat. Zuweilen erzeugt

sich, nachdem der kunstliche After bereits völlig geheilt ist, eine solche Kothanhäufung, und der After öffnet sich von neuem wieder. Geschieht dieß nicht, so muß man ihn öffnen, um tödliche Folgen zu verhüten. Kranke dieser Art bedürfen daher noch eine geraume Zeit nach völlig erfolgter Deilung einer genauen Aussicht.

§. 435.

Die Rothsistel ist vom widernatürlichen After nur dem Grade nach unterschieden. Wenn der Kranke durch den natürlichen Hintern noch die gewöhnliche Rothausleerung hat, und durch die widernatürliche Darmösfnung am Bauchringe, oder an irgend einer andern Stelle nur wenig kothige Feuchtigkeiten ausstießen, so nennt man die Kranks heit Kothsistel. Die Darmösfnung sowohl, als die äußere Fistelössnung ist gemeiniglich klein, gibt bald mehr, bald weniger kothige Materien von sich. Zuweilen schließt sie sich wohl gar, und össnet sich wieder. — Vorzüglich leicht veranlassen die Kothssistel diesenigen kleinen Brüche, ben denen nur eine Seite des Darms eingeklemmt ist. Jedoch auch größere Brüche, so wie auch Bauchwunden versanlassen sie zuweilen. Zuweilen ist sie die Folge eines Wurmabscesses.

§. 436. 1500 1 350 and 10

Es kann zuweilen eine Seite eines Darms im Bauchringe eingekneipt werden, sich ohne Zufälle dffnen, und eine Kothanhäufung im Zellgewebe des Podensacks erregen, die weder Schmerz noch Entzuns

Entzündung, sondern bloß eine Geschwulst erregt, die sich anfänglich weich anfühlt, nach und nach größer und härter wird, und bloß aus verhärtetem Kothe besteht (Bourienne, Journal de Medecine, Tom. 36.). Man könnte diesen Fall eine vers borgene Kothsistel nennen.

### §. 437.

Die Beilung der Kothfisteln ift mit weniger Schwierigkeiten verbunden, und gelingt ofter, als Die Beilung Des funftlichen Ufters, Da ben jenen der Kothabgang durch den natürlichen Hintern uns genohrt fortdauert. Oft schließen sie sich von freyen Stücken. Mehrentheils ift zu ihrer Beilung nichts als der fortgeseste Gebrauch der Klystiere und ges linden Purgirmittel nothig, woben fich der Musflug aus der Fistel allmalig mindert, und endlich gang verliert. Wenigstens darf ein außerer Druck nicht eher angelegt werden, als bis fich ber Ausfluß aus der Fistel gemindert hat; und auch hier ift, wenn er angelegt wird, tägliche Aufsicht nothig, damit fich nicht in der Fiftel eine Rothanhaufung erzeugt, die Entzundung erregt, oder gar in die Bauchhöhle dringt. Wahrend der Rur muß der Kranke alle harte, feste und flatulente Nahrungs-mittel meiden. — Uebrigens ist hier alles zu beobachten, mas benm widernaturlichen After erinnert worden iff.

## Das neunte Rapitel.

Ben ben

# angewachsenen Brüchen.

## **§.** 438.

Juweilen sind die im Bruche liegenden Ginge weide theils an einander, theils an den Bruchsack angeklebt. Die Urt der Zusammenklebung ist verschieden. — Die erste, welche man die faserichte nennen konnte, besteht in einzelnen Fibern oder Faden, welche aus einem Theile in den andern geben, und beide gleichsam an einander beften. Diese Faden find von verschiedener Festigkeit und Gestalt. Zuweilen find sie gang weich und gleichsam schleimicht; zuweilen fleischicht, ja flechsicht. Buweilen find fie breit, und gleichen fleinen Sauten; zuweilen find es runde Faden. Auch ihre Ungahl und Lange ift verschieden; sie find zumeilen furg; zuweilen über einen Boll lang. Buweilen findet man nur einen einzigen folchen Faden, que weilen mehrere. — Die zwente Urt der Zusammenklebung ber im Bruche liegenden Theile, Die man die fleischichte nennen kann, ift die schlimmfte. Die Theile find durch Diefelbe fo genau mit einanber vereinigt und gleichsam vernarbt, daß sie fast gar nicht von einander zu unterscheiden sind, und oft alle zusammen eine gleichartige fleischichte Masse porstel=

porstellen. — Die dritte Gattung kann man die schmammichte nennen. Die Theile find hier leicht an einander geklebt, und konnen leicht und oft bloß mit dem Finger von einander abgesondert werden ... Man bemerkt zwischen ihnen ein feines zuweilen ganz weiches Zellgewebe, das sie vereis nigt und leicht zerriffen werden kann. manage of the same of the same

Diese widernaturliche Zusammenklebung ber Theile bemerkt man zuweilen bloß in der Gegend Des Bauchrings, manchmal im gangen Bruchfacte, manchmal fogar hinter dem Bauchringe. Sie ift wahrscheinlich dem durch den Druck des Bauche rings gehinderten Mudfluffe, und der daher ente ftehenden widernaturlichen Unhaufung, Stodung und allmaligen Verdickung der Safte zuzuschreis ben, die sich hier desto leichter erzeugt, da die im Bruche liegenden Gingeweide zugleich der gewohnten Unterftugung, und bes abwechselnden Drucks der Bauchmuskeln und des Zwerafellsp wodurch die Bewegung der Safte in ihnen aufs fraftigste befordert wird, beraubt find. Man trifft sie daher vorzüglich in alten Brüchen, die sich selbst überlassen, und nicht durch ein Bruchband zuruck gehalten worden sind, an. Zuweilen find biese Abhasionen Folgen einer Einklemmung, und Daber ruhrenden gelindern oder ftartern Entzundung ber im Bruche liegenden Theile. Borzüglich leicht flebt bas Des an, in welchem die Bewegung ber Safte weit schwächer ift, als in den Darmen. Q 671.111

Derfeisen. - Die b.044 & milling in and ...

Mile, lange vorhängende und vernachläffigte Bruche, wie auch folche, die oft mehr oder wenie ger eingeklemmt gewesen find, leiden alforgemeis niglich eine doppelte Beranderung. Die in ihnen liegenden Eingeweide, und vorzüglich das Det und Gekrose, mischwellen widernaturlich auf und verharten sich, und kleben an einander, und an ben Bruchfact. Die Folgen Diefer Beranderung find perschieden. Die erfte und vorzüglichfte ift Die Unmöglichkeit, Den Bruch zuruch zu bringen! Oft erzeugen fich im Gefrofe und Dene midernas turliche Knoten, Geschwülfte und Berhartungen, Die zuweilen in Enterung gerathen und Die Auszehrung, fa ben Tod (Afrnand) verursachen. ---Ein folcher verharteter Klumpen kann, wenn er ihr Halfe des Bruchsacks liegt, zuweilen die Urfache der Einklemmung werden. — Einzelne vorzüglich fadichte Udhästonen der Theile unter sich, nicht an Den Bruchfact, hindern zwar die Buruckbringung bes Bruchs nicht, verurfachen aber, indem Der Bruch zurud gebracht wird, leicht eine folcher Berwickelung und Zufammenschnurung ber Theile, daß die Zufalle der Einklemmung oder des Miserere nach geschehener Zurückbringung noch fortbauern: ---Ist in einem angebornen Bruche ein im Bruchfade liegender Theil an den Hoden, und fonft niegends angeflebt, fo fann zwar der Bruch zurud gebracht werden, aber der Hode fteigt sederzeit zugleich mit in die Bobe, drangt fich im den Baucheing, und? hindert die Anlegung eines Bruchbandes : Die geringste 43 4.





geringste Unklebung irgend eines Theils an den Hals des Bruchsacks hindert die Zurückringung des ganzen Bruchs. — Alle diese Beschwerden und Gefahren verhütet man durch die zeitige Zustückbringung des Bruchs und Anlegung eines Bruchbandes.

§. 441.

Da ein angewachsener Bruch gemeiniglich nicht zurud gebracht, und durch ein Bruchband zu= rud gehalten werden fann, ift der Rrante gende thigt, den Bruch fich felbst zu überlaffen. Diefer wird nun immer größer, und kann fich alle Augenblide einklemmen. Die eben genannten Beschwer-Den nehmen also nicht allein immer zu, sondern der Rranke ift auch beständig in Lebensgefahr. 3war ift ben dergleichen alten und großen Brüchen die Gefahr der Einklemmung so gar groß nicht; Denni gemeiniglich ift ber Bauchring fehr erweitert, und burch die lange Ausdehnung seiner elastischen Rraft beraubt; auch sind gar oft die vorgefallnen Theile Dergestalt im Halfe des Bruchfacks angeklebt, daß nicht leicht ein neuer Theil aus der Bauchhöhle in den Bruch dringen, und eine Einklemmung erregen fann; dem ungeachtet entstehen in dergleichen Brus chen zuweilen wirkliche und heftige Einklemmungen. — Um diese zu verhuten, und alle Beschwerden zu heben, hat man den Rath gegeben, einen folden Bruch zu operiren, b. i. ihn zu offnen, die enthaltnen Theile abzusondern und zu-ruck zu bringen. — Aber schwerlich wird ein vorsichtiger Wundarzt es magen, die Operational

in diesem Falle ju unternehmen. Der Endzweck, ben man durch dieselbe zu erreichen sucht, ift eingig und allein, ben Rranten in ben Stand gu fegen, ein Bruchband zu tragen, und sich dadurch vor ber Befahr ber Einklemmung in Sicherheit zu feten. Aber die Gefahr, Die von der Operation gu furchten ift, ift weit großer, als die, welche von einer möglis chen Ginklemmung zu furchten ift. Findet man im Bruch die fo genannte fleischichte Adhasion, so mus fen die Theile in allen Punkten mit dem Meffer von einander abgesondert werden; die Ueberfläche aller im Bruche befindlichen Theile mird blutig und wund, und die hochst mahrscheinliche Folge ift Entzundung, Brand und Tod. - Die Gefahr Der Einklemmung ift ben Diesen Bruchen aus bereits oben ingezeigten Urfachen nicht groß; fie klemmen sich nicht allein selten ein, sondern wenn sie sich einklemmen, nehmen die Zufälle gemeinigs lich so langsam zu, daß der Wundarzt Zeit genug hat, die nothigen Mittel anzuwenden. Ohne Widerrede murde also der Wundarzt unbesonnen handeln, der den Rranten einer offenbaren Lebenss gefahr aussegen wollte, um ihn von einer Unbes quemlichkeit, oder bochftens von einer ungemiffen funftigen geringern Gefahr zu befrepen. - Es gibt indessen einen Fall, wo man die Operation dreift unternehmen fann; namlich wenn man mit Bewißheit zum voraus sieht, daß nur eine einzige Stelle angeklebt ift, daß folglich die Zusammen-klebung nicht allgemein ist; und wenn mit dieser geringen Unklebung eine wichtige Beschwerde verbunden

bunden ift. Dieß kann man g. Be vermuthen. menn der Bruch bis auf einen geringen Theil que rud gebracht merden kann; oder wenn, fo oft der Bruch gurud gebracht wird, der Hode jedesmal zugleich mit in die Bobe steigt. 

In allen andern Fallen fann man einen ans gewachsenen Bruch ohne Gefahr und Schwieria feit gurud bringen, und den Rranten in ben Stand fegen, ein Bruchband anzulegen, wenn man die midernaturlichen Unschwellungen und Berhartungen der im Bruche liegenden Theile, vorzüglich Des Reges und Gekroses, aufloset und zertheilet, und dadurch die Burudbringung der vorgefallnen Theile erleichtert; und dann die Burudbringung bes Bruche felbft durch einen anhaltenden aukern Druck und eine fortgefeste Lage auf bem Rucken zu bewirken sucht. Das erfte geschieht burch eine sparfame und wenig nahrhafte Diat, einige Uderlaffe, wenn fie nur irgend Statt finden, Den taglichen Gebrauch des verfüßten Quedilbers, und Die oftere Wiederhohlung eines Burgirmittels. Man hat mehrmals gesehen (Urnaud), daß ben Dem Gebrauche Diefer Mittel Die Große des Bruchs fich in 10-16 Zagen um die Salfte verminderte. Es versteht sich, daß man ben diefer Rurart immer Rudficht auf Die Leibesbeschaffenheit Des Rranken haben, und überlegen muß, in wie fern biefe ben Bebrauch Diefer Mutel ohne Schaden vertragt. -Der außere Druck, modurch die allmalige Zuruchbrin= V. Band.

bringung bes Bruchs bewirkt wird, muß fehr gemäßigt, aber anhaltend und ununterbrochen fenn. PloBlich fann ber Bruch nicht gurud treten; ein ploslicher heftiger Druck ift also nicht allein ohne Rugen, fondern auch schadlich, indem er Schmerz und Entzundung erregt. Ift der Bruch groß, fo bewerkstelligt man ihn am besten durch einen Erage beutel, den man fo fest anlegt, als es der Rranke ohne Schmerz und Unbequemlichkeit vertragen kann; und fo wie der Bruch fleiner wird, allmalig fester angieht. - Bey fleinen, vorzüglich Regbrüchen, empfiehlt man ben Gebrauch eines Bruchbandes mit einem ausgehöhlten Ropfe (Arnaud, Chopart, Petit). Die Aushohlung in ber Pelotte muß ber Große und Gestalt bes Bruchs genau angemessen seyn, und so wie der Bruch kleiner wird, durch Charpie oder Rompressen vermindert werden. Es kommt daben sehr darauf an, daß es nicht zu stark druckt; und daher mochte es bloß ben Negbruchen wohl sicher anzuwenden fenn. Ben Darmbruchen fann es leicht Schmergen und gehinderten Rothdurchgang durch ben Bruch verursachen.

§. 443.

Während der ganzen Kur muß der Kranke auf dem Rucken liegen. Diese Lage befördert die Zurückbringung des Bruchs gar sehr; oft bewirkt sie sie ganz allein, ohne die Benhülse der vorher genannten Mittel. Man hat manchmal gesehen, daß dergleichen große Brücke von sich selbst zurück traten, wenn der Kranke wegen irgend einer andern Rrankheit genothigt war, das Bette einige Wochen zu huten. — Ift ber Bruch fehr groß, fo fann man allenfalls erweichende Bahungen auf ben Unterleib machen, um die Bauchmuskeln zu erschlaffen und die Erweiterung der Bauchhöhle zu erleichtern. — Sobald ber Bruch zuruck ift, muß der Kranke ein Bruchband anlegen. — Wenn ben dem Gebrauche dieser Mittel der Bruch nicht guruck tritt; oder wenn der Rranke fich Diefer bes schwerlichen Kurart nicht unterwerfen will; oder wenn die Leibesbeschaffenheit desselben Diefe Rurart nicht verstattet, so muß er einen Tragbeutel (Suspensorium) tragen. Dieser verschafft ihm einen Doppelten Vortheil. Er unterftust und traat Die Bruchgeschwulft, die bloß durch ihre Schwere oft fehr laftig ift; und hindert durch einen maßigen Druck auf den ganzen Umfang der Geschwulft nicht allein die Zunahme derselben, sondern auch einigermaßen Die Ginklemmung.

S. 444.

Ulte angewachsene Bruche klemmen sich felten ein, und wenn fie fich einklemmen, ift bie Befahr felten dringend und nahe. Die häufigste Urt ber Ginklemmung, die hier beobachtet wird, entsteht von einer Unhäufung des Koths im Bruche; weßwegen hier ein anhaltender methodischer Druck, das englische Salz und Leinol, nebst den Sabacks-klustieren gemeiniglich die zuträglichsten und wirkfamften Mittel find. Indeffen tonnen auch andere Battungen ber Einklemmung entstehen. Es fann

ben irgend einer Gelegenheit ein neues Stuck Darm in ben bereits angefüllten Bauchring bringen, und rine Ginklemmung veranlaffen. Es fann ein harter niedergeschluckter Korper die Darme im Bruche verstopfen; oder eine verhartete Beschwulft im Rege oder Gefrose fie drucken. Es kann von außern ober innern Urfachen eine Entzundung, ober ein Meus im Bruche entstehen u. f. m. Alle Mittel, Die im Borbergebenden empfohlen worden find, muffen auch gegen diefe Ginklemmung nach den gegebe= nen Regeln angewendet werden; bloß die Zaris ausgenommen, welche hier, da der Bruch angewachfen ift, und nicht zurud gedruckt werden kann, ohne Mugen und schadlich ift. hat man Ursache zu vermuthen, daß die Einklemmung von einem neuen Darmftude, welches in ben Bauchring gedrungen ift, herrührt, fo kann man allenfalls ben gleichfalls im Borbergebenden bereits empfohlnen Druck auf den Bauchring anwenden.

## §. 445.

Auch hier ist die Operation zuweilen nothig; aber mehrentheils mit mancherlen Schwierigkeiten verbunden. Um geringsten sind sie, wenn man ben derselben die fadichte Adhäsion antrifft; man durchschneidet diese Faden, und bringt die vorgesfallnen Theile ohne weiteres Hinderniß zuruck. Sind der widernatürlichen Faden nur wenige im Brüche, so entdeckt man sie oft nicht eher, als bis man durch eine unerwartete Schwierigkeit ben Zurückbringung der Theile veranlaßt wird, alle einzelne

einzelne Theile im Bruche genau zu untersuchen. -Zuweilen wird hinter dem Bauchringe, und alfo wirklich in der Bauchhöhle, der vorgefallne Darm, oder das Nes durch einen oder mehrere folcher Fa-Den ans Darmfell befestigt. Diese entdeckt ber Bundarzt selten eher, als nach einem fruchtlosen Bersuche, Die Darme gurud zu bringen, Der ihn veranlaßt, den Bruch genau zu untersuchen, und wenn er dafelbft fein Dinderniß findet, Den Binger burch den Bauchring in die Bauchhohle zu bringen, wo er alsdann den Faden entdeckt. Man durchschneidet ihn am besten mittelst einer Schere, Die abgerundete Blatter hat, und auf dem Finger eingebracht wird. . Kindet man den Faden fehr weich und dunn, so kann man allenfalls versuchen, ihn mit den Fingern zu zerreißen. Ift ber Faden park und fest, fo kann man ben einem unbehutfas men Bersuche, ihn zu gerreißen, leicht ein Loch in den Darm reißen.

S. 446.

Much die so genannte schwammichte Zusammenklebung ber Theile im Bruche ift mehrentheils leicht zu heben. Gemeiniglich laffen sich die zusammengeflebten Theile mit dem Finger von einander absondern; und dieß geschieht ohne Comerz, Blutung und Verlegung. Findet man hier und da eine Stelle, wo die Vereinigung fehr fest ift, fo muß man frenlich das Schneidende Inftrument anwenden. — Findet man die so genannte fleischichte oder vernarbte Adhasson, und ift Dieselbe so alls gemein, Daß die sammtlichen im Bruche liegenden 21 8 3

Theile einer einzigen Fleischmasse gleichen, so wurde der Wundarzt umbesonnen handeln, wenn er alles von einander absondern wollte. — Die Absonderung kann bloß durchs schneidende Instrusment, und schwerlich ohne Berlesung des einen oder andern Theils geschehen, da die Theile gesmeiniglich so sest an einander geklebt sind, daß man sie kaum von einander unterscheiden kann. — Die ganze Uebersläche der im Bruche liegenden Theile wird durch diese Absonderung wund und blutig. — Da das ganze Geschäft Zeit und Behutsamkeit ersfordert, sind die Eingeweide der Berührung der außern Luft lange ausgescht. — Die Eingeweide sind, indem sie solchergestalt behandelt werden, durch die vorhergehende Einklemmung in einem entzünderen Zustande. — Höchst wahrscheinlich würde also die Folge einer solchen Operation Entzündung, Brand und Tod seyn.

#### §. 447.

Der Fall ist indessen verschieden. — Sind die im Bruche liegenden Theile nur unter sich, nirs gends aber an den Bruchsack angewachsen (versmuthlich ein seltner Fall), so kann man versuchen, sie unabgesondert durch den Bauchring zurück zu drucken. — Sind die im Bruche liegenden Theile allenthalben fren, nur an einer einzigen Stelle im Bauchringe angeklebt, so kann man den Theil des Darmkanals, der fren ist, zurück bringen, das ans geklebte Stück aber im Bauchringe liegen lassen. Gemeiniglich tritt dieses während der Kur nebst

dem Theile des Darmfells, welcher den hals des Bruchfacks bildet, in die Bauchhöhle guruck. -Ift im Bruche nur eine einzelne Darmstelle an ben Bruchfact angewachsen, und ift das übrige fren, fo kann man versuchen, Diese Darmstelle abzuson= Dern. - Feste Vermachsungen der im Bruche liegenden Theile an die hintere Geite des Bruchfacts kann man nicht absondern, ohne Befahr, den Saamenstrang zu verleßen. — Ift das Nes verhartet und an den Bruchfack geklebt, fo kann man es allenfalls absondern und abschneiden; boch Davon wird weiter unten mehr gefagt werden. — Ift der Bruch groß, und die Vermachsung der Theile unter sich und an den Bruchsack so allgemein, daß man nach Eröffnung des Bruchsacks alles als eine gleichartige Fleischmasse erblickt, so Darf man nicht an die Absonderung und Buruck. bringung ber Theile Deufen. Man muß fuchen, ben Bauchring ju ermeitern, und die Ginklemmung zu beben; Die Gingemeide im Bruche unangetaffet liegen laffen; ben Bruch in einen Tragbeutel legen, Den Rranken auf dem Rucken liegen, oftere Abfuhrungen nehmen, eine sparfame Diat beobachten laffen u. s. w. Der Erfolg ift in diesem Falle dops pelt: namlich der Bruch tritt entweder allmalig in die Bauchhöhle zurud; ober er mindert fich bloß, und ber Schnitt schließt sich. - Rann man eine fo feste und allgemeine Berwachsung im Bruche porher vermuthen, so thut man am besten, wenn man den Bruchfack gar nicht offnet, sondern nach Eroffnung der außern Saut in der Leiftengegend 21a 4 Den

Ben Bauchring außerhalb bes Bruchfacts Gingus fchneiden fucht; jum voraus gefest, daß der Bauch ring Die Urfache Der Einklemmung ift und bog man nicht Urfache hat, ben Brand im Boude gut verniuthen. Sollte fich indeffen ber Brandmach Der Dveration zeigen, fortann man ben-Bruch woch immer dffnen, und das Nothige chundensers

116171448118 1.000 mmn 68 1853

Bemerkt man zuerst ben Eroffnung bes Bruchfacts diese fleischichte Berwachstung in einem bo-ben Grade, so thut man am besten, wenn man den ersten Einschnitt in den Bruchsack nicht erwei-tort, sondern, wie im vorhergehenden Falle, den Bauchring außerhalb des Bruchsacks einzuschnei-Den sucht. — Dat man Urfache zu glauben, daß die Ginklemmung burch ein neu berabgefühlenes Stud Darm verurfacht wird, fo tann man die Haut des Hodensacks sowohl als den Hale des Bruchfacks nahe am Bauchringe offnen, und bas Stud Darm, welches Die Urfache Der Einklemmung ift, zuruck bringen, ohne im Uebrigen den Bruch anzutasten. laffer in f. in Dar Erickz of the visco

gilladie recentus er i dandt ver ibekada ellig in ose Bancabole sucht; den er einer fich Rest, und der Colonii iche Di fiche — Mann man ងដែលបើបែល ខ្មាល់ប្រែងសាល់ដែរ អាមេរា ៤និង **៤**៤៦ មាន ស៊ី ។ បា verber vermither, jo thut was am besten, wurd edung ernelag stanfie ichin ge basseren mit an a 6กรฐกุล ระไม**้ระวิ** จารี ณ งมลเริง การรู้แล้ว ราธิ ดูแลลากุระเรีย maa . 2 018 Das

## earth Del glob group & hallback god 820 and 300 Das zehnte Kapitel.

# studies ers recent explicated first mudel different en None der Radifalfur. er en le l'étaid b<u>armen dan</u> auch <sub>e</sub>nnette levre L'enragie et désident, Collane tan lan lange

#### to dring of the first property to design and the contract of t

Der Endzweck ben ber gewöhnlichen Bruchoperation ist bloß die Einklemmung und die damit verbundene Lebensgefahr zu heben, nicht aber ben Bruch grundlich zu beilen. Diefer fallt nach ber Operation gemeiniglich wieder herab; und um dieß zu verhüten, muß der Kranke nach der Operation eben sowohl ein Bruchband tragen, als vor ber selben. Man hat baher von jeher auf allerhand Mittel gedacht, die den Kranten auf immer vom Bruche befreyen, und verhindern, daß er je wieder porfallt. Man kann Dieß auch auf eine Doppelte Art bewerkstelligen: man bringt namlich die vorgefallnen Theile zurud, lagt ben leeren Bruchfact im Hodensade liegen, und sucht ben Bals deffel ben zu verschließen, und also den Weg zu fperren, burch welchen die Eingeweide wieder herab in Den Bruchsack steigen können; oder man bringt auch den leeren Bruchsack zurück, und hindert diesen, wieder hervor zu fallen.

Die vorzüglichsten Mittel, deren man fich zur Erreichung der erften Absicht bedient, find folgende: — das Bruchband. Der Druck deffelben 21 a 5 as will aut

auf den Sals bes Bruchfacks gegen die Schaams beine bewirkt zuweilen eine Berengerung, ja vollige Berschließung deffelben. Je junger der Rrante ift , befto mehr tann man biefen gludlichen Erfolg erwarten; jedoch hat man-ihn auch zuweilen ben Erwachsenen beobachtet. Soll aber das Bruch. band diese erwunschte Wirkung leiften, fo muß es lange und beständig getragen, und nicht einen Au-genblick abgelegt werden. In diesem Augenblicke kann der Bruch vorfallen, und dann geht alles verloren, was der Kranke vielleicht in vielen Monathen burchs Bruchband erreicht hat. Eben begmes gen muß er wahrend der gangen Rur alle beftige Bewegungen und Anstrengungen meiden, weil Das ben der Bruch leicht unter dem Bruchbande durch= bringen fann. Ift der Bruch fchwer gurud gu halten, so daß man sich aufs Bruchband nicht ganz verlassen kann, so muß der Kranke, wenn er sich eine gegründete Hoffnung zur Radikalkur machen will, mahrend der ganzen Kur beständig in horizontaler Richtung auf dem Rücken liegen. Freylich werden fich wenig Rrante entschließen, fich Diefer Kurart zu unterwerfen, zumal da es bennoch immer ungewiß ift, ob wirklich eine Radikalkur Dadurch bewirkt wird. Dieß hangt bloß von der Natur ab; zuweilen erfolgt sie in Fallen, wo man wenig Recht hat, fie zu erwarten; zuweilen erfolgt sie nicht, ob man gleich alles forgfältig beobach. tet, was die Erfahrung befiehlt. Indeffen fann bennoch ber Wundarzt vieles bazu bentragen. -Da entzundete Theile vorzüglich leicht und fest 21 a 5 91000 1 200 zusam=

ausammen kleben, fann er ohne Gefahr bas Bruchband einige Stunden lang so fest anlegen, daß die Stelle, auf welcher der Ropf des Bandes druckt, schmerzhaft wird; es so lange liegen lassen, bis die Schmerzen etwas heftig werden, bann bas Band gang abnehmen, und, damit der Bruch nicht vorfallt, ben Rranten im Bette liegen laffen, bis sich der Schmerz ganz verloren hat, und das Band auf die gewöhnliche Urt wieder angelegt werden kann. Dieser Handgriff kann zu verschiebes nen Zeiten wiederhohlt werden, wenn er bas erfte mal nicht gelingt. §. 451. 1200 idl a 3 1100

Das Emittel, ein altes, und neuerlich (Gauthier, Sur l'Usage des Caustiques pour la guerison radicale des Hernies, à Paris, 1774.) wieder empfohlenes Mittel, schließt einzig und allein ben Bruchfackhals durch Entzündung. Man foll nach der neuern empfohlenen Methode die außere Daut durch einen Schnitt offnen, so daß der Bruch fachals entblößt wird; und auf den entblößten Bruchsachals sogleich nach gemachtem Schnitte vder den folgenden Tag Vitriolöl, jedoch nur einige Angenblicke appliciren. Man versichert, daß diese Dperation ohne Gefahr ift, und daß, wenn fie ja mißlingt, der Kranke nach derselben bleibt, wie er vorher mar. — Man hat gegen diese Methode mancherlen eingewendet (Bordenave, Mémoires de l'Ac. de Chir. de Paris, T. XV. p. 97.). Der Haupteinwurf, ben man dagegen macht, ift folgender. Man glaubt gemeiniglich, daß das Eps mittel.

mittel, um eine Berschließung Des Bruchsachalfes zu bewirken, den Bruchfachale druchfressen und exulceriren muß; und fürchtet nun, daß es leicht entweder zu stark und tief oder nicht tief genug wirken moge; und bag es im erften Ralle leicht den Saamenstrang verlegen, ja durch den Bauchring bis in die Bauchhöhle dringen, und Dafelbft gefährliche Wirkungen haben konne; im letten Falle aber Die Radikalkur nicht bemirkte. -Diefer Einwurf ift indeffen ungegrundet. Das Emittel exulcerirt und durchfrift ben Sals Des Bruchfacks ben diefer Methode nicht, sondern es entzundet ihn nur; und dieß thut es, indem es feine außere Seite nur einige Augenblicke berührt. Da ber Hals bes Bruchsacks burch einen Schnitt entblogt ift, kann ber Wundarzt bas Emittel unmittelbar auf den Sals des Bruchfacks mit der größten Genquigfeit, und bergestalt appliciren, daß er seine Wirkung bis auf den kleinsten Grad einschränken und ausdehnen kann.

\$. 452. Es verfteht fich, daß die im Bruche liegenden Eingeweide vor Unwendung des Esmittels forgfaltig zurud gebracht merden muffen. Und ob alles genau zurud gebracht ift, kann ber Qundargt hier fehr genau unterscheiden, wenn er nach gemachtem Dautschnitte ben entblogten Sals bes Bruchfacks mit den Fingern genau untersucht. - Nach Unwendung des Egmittels kann man allenfalls einen gefinden Druck auf den Bruchsachale appliciren, 171 1

um die Bereinigung seiner Bande zu bewirken. Daß der Kranke mahrend der ganzen Kur auf dem Rücken liegen und alles vermeiden nuß, was ein Eingeweide veranlassen konnte in den Bruch zu dringen, versteht sich von sich selbst.

§ . 453.

Daß das Exmittel, auf diese Art gebraucht, eine Radikalkur bewirken kann, ist wohl nicht zu zweiseln; aber eine andere Frage ists: ob es wohl je rathsam ist, die Radikalkur durchs Exmittel zu unternehmen? Nur ein Bruch, der zurück gebracht werden kann, kann durchs Exmittel geheilt wersden. Immer also, wo das Exmittel Statt sindet, sindet auch der Gebrauch des Bruchbandes Statt; und dieses sichert den Kranken vor aller Gefahr. Wenigstens, wenn nicht eine besondere hinreichende Ursache da ist, scheint es nicht rathsam zu senn, den Kranken einer Operation zu unterwerfen, die zum allerwenigsten unnöthig und schmerzhaft ist, und mißlingen kann.

§ 454.

Die gewöhnliche Operation eines eingesperrsten Bruchs bewirkt auch zuweilen eine Radikalkur; denn man beobachtet zuweilen, daß der Bruch nach derselben nicht wieder erscheint. Um diesen erswünschten Erfolg zu befördern, rathet man den Hals des Bruchsacks ben derselben in eine hinreischende Entzündung zu seßen, und nach derselben durch einen außern Druck zu schließen. Das erstere thut man, indem man, nachdem alle Theile zurück gebracht

gebracht sind, den Hals des Bruchsacks scarificirt, d. i. flache Einschnitte in denselben macht. Es wersteht sich, daß diese Einschnitte nur auf der vordern Fläche desselben gemacht werden dürsen. Dinter seiner hintern Wand liegt der Saamenstrang, den das Bistouri leicht verlegen kann. — Den äußern Druck bewerkstelligt man mit der mit Wolle oder Charpie gefütterten Pelotte, die man äußerslich auf den Hals des Bruchsacks legt, und mittelst der T-Binde mäßig andruckt.

## §. 455.

Diese zwen Handgriffe sind so leicht und ges fahrlos, daß man jedem Wundarzte Vorwürse machen kann, der sie ben der Operation eines eingesperrten Bruchs unterläßt, und badurch der Soffnung entfagt, dem Rranten durch eine und Diefelbe Overation einen doppelten Vortheil zu verschaffen: namlich die Hebung der Einklemmung und die Rabikalkur. — Nun aber fragt sichs: ob es rathfam ift, einen Bruch, ber nicht eingeklemmt ift, bloß in Absicht der Radikalkur auf eben bemeldete Art zu operiren? Folgende Grunde verpflichten den Wundarzt, Diese Frage mit Nein zu beantworten. — Man bewirkt durch diese Operation zwar zuweilen, aber ben weitem nicht immer, Die Radis Kalkur, und lauft folglich in dem angezeigten Falle Gefahr, eine ganz fruchtlose Operation zu verrich. ten. - Man hat felten eine hinreichende Urfache, Diefe Operation zu verrichten. Der Kranke ift ben dem Gebrauche eines guten Bruchbandes vor aller 11 25 1 2 1

aller Gefahr gesichert, und, wenn man die kleine Unbequemlichkeit annimmt, die das Bruchband verursacht, und an die sich der Kranke leicht ges wöhnt, wirklich so gut daran, als wenn er grunds lich geheilt ware. — Die Operation ist nicht ohne alle Gefahr, und man hat mehrere Falle (Petit, Acrell, Sharp) beobachtet, wo die Kranken, des nen man nicht eingeklemmte Brüche bloß in Ubssicht der Radikalkur operirte, an der Operation starben.

\$ §. 456.

Einen einzigen Fall gibt es allenfalls, wo man einen beweglichen und nicht eingeklemmten Bruch in Absicht der Radikalkur mit einigem Grunde operiren konnte. - Namlich alte und große Bruche, die oft vorgefallen und oft guruckgetreten sind, vorzüglich Negbrüche, können oft auf keine Urt und Weise durchs Bruchband zurück gehalten werden. Der Bauchring ift oft fo erweitert, daß auch das beste Bruchband den Rranfen nicht vor der Gefahr eines Borfalls gewiß fchugen kann. In Diefem Falle konnte man allenfalls glauben, hinreichende Urfachen zur Radikals operation zu haben. Und bennoch ift fie zu widerrathen; theils weil dergleichen Bruche fich felten eine fo dringende Sefahr verursachen, daß der Wundarzt alsdann nicht noch immer Zeit hatte, Die Operation zu verrichten; theils weil die übris gen Befchwerden, die der vorliegende Bruch verurfacht, durch einen Tragbeutel gemindert werden fonnen:

konnen; und endlich, meil gerade in Diefem Ralle Die Operation felten eine dauerhafte Radikalkur bewirft. - In Fallen aber von beweglichen Bruchen, wo megen irgend einer Urfache der Rrante nicht im Stande ift, ein Bruchband gu tragen, Fonnte man mohl allenfalls die Operation unternehmen. and all out his actions of agreement, inguing

A B Bus that \$15457 per use some Da es ben biefer Radikalkur bloß barauf ans fommt, ben hals des Bruchfacks zu schließen, und Die bisher angezeigten Mittel es oft nicht thun, hat man ben Borfchlag gethan, ben Bruchfack aus dem Zellgewebe des Hodenfacks abzufondern, und nabe unter bem Bauchringe zu unterbinden. Alle andere Mittel konnen; fagt man, fehlschlagen, Die Ligatur nie. - Und bennoch ift fie ben weitem nicht fo zuverläffig, und mit weit mehreren Schwierigkeiten verbunden, als man glaubt. -Mehrentheils ift es fehr schwer, ja gefährlich, ben Leistenbrüchen den Bruchsack vom Saamenstrange, ben Schenkelbrüchen von den großen Schenkelgefagen abzusondern. Man hat daher in den neuern Zeiten die Ligatur bloß ben Nabelbruchen empfoh-Ten. - Die Absonderung eines großen und alten Bruchfacks aus dem Zellgeweber des Hodenfacks ift ein febr langweiliges, zuweilen schmerzhaftes Beschäft. - Das schlaffe Zellgewebe bes Sobenfacks wird badurch entblogt, und es entsteht eine Wunde, die gewöhnlich fehr fark entert, und vie les wildes Fleisch erzeugt. - Die Operation gelingt oft nicht, und fann nicht immer gelingen. i manusi 50

So hoch man auch die Ligatur anlegt, bleibt doch immer, zumal ben fetten Personen, über der Ligatur ein beträchtliches Stück vom Halse des Bruchssachs zurück, in welchem Eingeweide liegen. Man kann dieß Stück wie einen kleinen Bruch betrachsten, der sich in der Folge ausdehnen, und äußerslich wieder erscheinen kann. — Der umgelegte Faden erregt eine Entzündung im Bruchsachalse, die zuweilen heftig werden, und sich bis in die Bauchhöhle erstrecken kann. Man hat wirklich gesehen (Petit), daß nach der Unterbindung so heftige Schmerzen im Unterleibe entstanden, daß man sich genöthigt sah, den Faden wieder abzusschneiden. Einmal ersolgte so gar der Tod unter den Zusällen der Einklemmung.

# \$• 458•

Man hat gesucht (Bogel), die Schwierigkeis ten ben Unterbindung des Bruchfacthalfes dadurch zu mindern, daß man nicht den ganzen Bruchfact, sondern nur den obern Theil des Bruchsachals fes vom Saamenstrange und Zellgewebe absondert, und alfo nur den Theil von aller Berbindung befrenet, um welchen die Unterbindung gelegt wird. Dadurch wird nun zwar die Schwierigkeit der Ubsonderung vermindert, aber feine von den übrigen Schwierigkeiten gehoben. — Noch mehr erleich= terte man sich sonst die Operation, indem man ben Sack gang und gar nicht absonderte, sondern nebst dem Saamenstrange unterband, und ben Rranken entmannte. — Der goldne Stich ift 236 eine W. Band.

eine alte Operation, ben der man einen goldnen Draht um den Saamenstrang und Bruchsachals legte, und denselben dergestalt und bis auf den Grad zuwand, daß er den Hals des Bruchsacks völlig schloß, den Saamenstrang aber nicht druckte.

— Ben der Operationsart, die man die könige liche Naht nannte, wurde der ganze Bruchsack abgesondert und durchnähet. — Mehrerer solcher Operationsarten, die kaum Erwähnung verdienen, nicht zu gedenken.

§. 459.

Alle bisher angezeigte Operationsarten, Die Die Verschließung des Bruchsachalses zum Ends zweck haben, find also nicht allein mit mancher= len Schwierigkeiten verbunden, fondern verfehlen auch oft den Hauptendzweck. Ja wenn sie auch eine Radikalkur bewirken, ift fie doch felten bauerhaft; und ber Kranke ift vor ber Wiederkehr bes Bruchs nie gang sicher. — Der Ort, an welchen die Ligatur gelegt wird, ift immer außerhalb und unter dem Bauchringe. Der Theil des Bruchfachalfes, der sich zwischen der Ligatur und der obern Deffnung des Bruchsachalfes befindet, bleibt offen. Der Kranke behalt alfo immer einen kleinen Bruch, ber sich mit der Zeit ausdehnen und wieder außerlich erscheinen kann. - Ja geset auch, Die Entzundung, welche bie Ligatur erreut, erstreckte sich herauf bis an die obere Deffnung des Bruchfachalfes, und bewirkte eine Berschließung beffelben bis an die obere Deffnung; so murbe bennoch ben großen und alten Bruchen die Beilung Schwerlich

schwerlich dauerhaft seyn. Der hinter dem offnen und weiten Bauchringe liegende und ununterstüßte Theil des Darmfells wird sich ben der ersten Gelegenheit in einen Sack ausdehnen und einen neuen Bruch erregen. Und um dieß zu verhüten, wird der Kranke ein Bruchband tragen mussen, und also von der Radikaloperation keinen Vortheil haben.

# **§.** 460.

Man hat daher die Radikalkur auf eine ans bere Urt zu bewerkstelligen gesucht. Man hat namlich den Vorschlag gethan (Petit, Arnaud), den Bruchfact aus dem Dodenfacte abzusondern, und ihn fo mie Die Eingeweide gleichfalls durch den Bauchring in die Bauchhöhle gurud zu bringen; und Dann nicht allein bas ausgedehnte und guruck ges brachte Darmfell, sondern auch das verlangerte Gekrose und Res, und alles was ausgedehnt und geschmächt ift, durch innere und außere Mittel zu ftarten, und gleichsam alles wieder in den Zustand ju fegen, in welchem es vor Entstehung des Bruchs mar. - Ben fleinen und neuen Bruchen, mo bas Darmfell nicht lange ausgedehnt gemesen, ber Bauchring nicht fehr erweitert ift, ber Bruchsack im Dodenfacke nicht fest anhangt, mag diese Dpes rationsart wohl manchmal gelingen; und sie ist wirklich (Petit, Bell) manchmal gelungen. Aber ben der Operation eines folchen Bruchs braucht man ben Bruchfack gar nicht einmal abzusondern und zurud zu bringen; er zieht fich nach der Operation ben der Lage des Kranken auf dem Rucken 286 2

Die Zage nach der Operation gemeiniglich von sich felbit guruck. Und bennoch ift es nicht rathfam, Diefe Operation ben bergleichen fleinen Bruchen, wenn fie nicht eingeklemmt find, bloß in Dinficht auf Die Raditaltur zu unternehmen; theils weil man nie ficher ift, daß eine dauerhafte Beilung erfolgt; theils weil diese Bruche auf eine weit leichtere Urt, namlich durch die Lage auf dem Rücken und den fortgesetten Gebrauch des Bruchbandes, grundlich geheilt werden. Rur barf bas Bruchband nicht eher angelegt werden, als bis man Urfache hat zu glauben, daß ben ber anhaltenden Lage auf dem Rucken der Bruchfack fich guruck gezogen bat.

S. 461. Ben großen und alten Bruchen lagt fich von Diefer Operationsart nichts erwarten. Der ausgedehnte, große, oft widernaturlich dicke und harte Bruchfact, bleibt, wenn er guruck gebracht ift, hinter dem Bauchringe liegen, bereit, ben der erften Gelegenheit durch den erweiterten Bauchring wieder vorzufallen. Nichts kann dieß hindern, als ein Bruchband, welches also nach der Operation eben sowohl, als vor derselben angelegt werden muß. Nicht zu gedenken, daß die Absonderung bes Bruchfacks mit Schwierigkeiten und Gefahren perbunden ift.

S. 462.

Noch weniger Zutrauen verdienen wohl die mancherlen gerühmten außerlichen, gewöhnlich zusammenziehenden Mittel, namentlich das Pulver Der der Eichenrinde in die Pelotte des Bruchbandes eingelegt, das Chinadekokt, die kalten Bahungen. Es läßt sich schwerlich erwarten, daß diese Mittel durch die äußern Bedeckungen dergestalt auf den Bruchsachals wirken, deß eine völlige Verschlies zunchsachals wirken, deß eine völlige Verschlies zung desselben erfolgt. Und ist sie ja zuweilen erfolgt, so ist sie wohl mehr dem Gebrauche des Bruchbandes zuzuschreiben, welches immer zu gleicher Zeit empfohlen wird. — Es gibt also kein Mittel, keine Operationsart, wodurch die Radikalkur eines Bruchs immer und in allen Falslen sicher und zuverlässig bewirft wird; keine, die ohne Schwierigkeit und Gesahr ist. Nie ist es also rathsam, einen Bruch, der nicht eingeklemmt, oder mit wichtigen Beschwerden verbunden ist, bloß in Absicht der Radikalkur auf die eine oder andere Art zu operiren.

edin de entidente de la filipación de la f La filipación de la filipación

ing a state of the state of the

11 1. 1715

WE STATE OF THE ST

# Das eilfte Rapitel.

# Von dem Netbruche.

# §. 463.

Der Regbruch fühlt sich weich, teigicht und ungleich an. Ein Darmbruch gleicht gemeiniglich mehr oder weniger einer mit Luft angefüllten Blafe, Die allenthalben eben, und an allen Stellen gleich elaftisch anzufühlen ift. Der außere Umfang eines Desbruchs ift nicht allein uneben, fondern auch von ungleicher Barte, das ift, der Finger findet an einigen Stellen fleine Berticfungen an andern Fleine Erhabenheiten; eine Stelle ift weicher, Die andere harter anzufühlen; ja zuweilen unterscheidet man mittelft bes Fingers verschiedene einzelne Theile, Klumpen, Rnoten, Streifen im Bruche. — Der Darmbruch hat gemeiniglich eine birnenformige, der Negbruch mehr eine langlichte, golindrische Bestalt. - Die empfindet der Kranke ein Rollern, oder Kolikschmerzen im Bruche; — zuweilen, und vorzüglich, wenn er lange steht, und das Net stark herab sinkt, und der Bruch anschwillt; oder nach der Mahlzeit, wenn ber Magen mit Speifen angefüllt ift; oder auch, wenn er ben Rorper ges rade ausstreckt, oder zurück beugt, bekommt er ploglich Uebelkeit, ja Erbrechen, welches ohne Zweifel bem Ziehen des Neges am Magen zuzuschrei=

zuschreiben ist; und sich mindert, ja verliehrt, fo baid er den Korper vormarts beugt. - Ein Druck auf einen Negbruch ift bem Kranken nicht fo empfindlich, als auf einen Darmbruch.

5 . in soll 11 , 990 \$ . 464.

Ein Negbruch ift gemeiniglich schwerer gurud zu bringen, als ein Darmbruch. Der Darmbruch vermindert sich, wenn man ihn zuruck druckt, an= fangs allmalig, wird nach und nach kleiner, und tritt zulest plöslich und mit Kollern zuruck. Das Nes hingegen weicht immer allmälig und tritt bis aufe lette Stud einzeln und ftudweise zurud, fo daß auch der allerlette Rest desselben noch zuruck geschoben werden muß.

Der Theil des Neges, der in einem Bruche liegt, verandert feine Gestalt und Consistenz febr bald. Diefe Beranderung erschwert nicht allein die Erkenntniß des Negbruchs, fondern veranlaßt auch manchmal allerhand Irrthumer. — Man kann einen kleinen Negbruch, der sich in einen Klumpen verhärtet, manchmal wohl für einen Hopen halten. Indessen gibt die Geschichte der Ents stehung dieses Klumpen, und die Bemerkung ben einem außern Drucke, daß ihm die dem Hoden eigene Empfindlichkeit fehlt, dem aufmerksamen Wundarzte bald Licht. — Es kann ein Stud verhartetes Reg, bas im Bruchsade liegt, durch den anhaltenden Druck des Bruchbandes im Salse des Bruchsacks ganz abgesondert werden, so daß

es endlich im Bruche als ein Fleischklumpen liegt, der zu manchem Frrthum verleiten fann (Schmus ders verm. chir. Schriften , 3. Band). §. 466. 100 in the the

Buweilen hat man einen leeren, im Dobenfacte gurud gebliebenen Bruchfact fur einen Regbruch gehalten. Der Irrthum ift leicht, wenn ber Bruche fact alt und dict, und der Saamenstrang zu gleis cher Zeit etwas angeschwollen ift: - Ben Rindern ift der Negbruch zuweilen fo durchsichtig; baß man ihn leicht fur einen Wafferbruch halten kann (Marner). - Das in den Dodenfack berabaes fallene Des legt fich zuweilen bergestalt um den Dos ben, daß es denselben gang umgibt und bedeckt. Berhartet es fich in ber Rolge, fo kann man es leicht fur einen Fleischbruch halten. - In bem in einem Bruche liegenden Neße erzeugen sich zu-weilen Wasserblasen (Hydatides), die den Wund-arzt zu dem Irrthume verleiten, die Geschwülst für einen Wasserbruch zu halten. Vorzüglich schwer ist es zuweilen, einen Neßbruch von einem Rrampfaderbruche und bem 2Bafferbruche ber Scheibenhaut des Saamenstranges zu unterscheiden. Ein tleiner verharteter Schenkelnegbruch fann leicht für einen Bubo gehalten werden.

\$. 467. Al Manie Maiste Maiste

Um schwersten und zweifelhaftesten ist die Er--fchiedene Brucharten und Gefchwulfte mit einander verbunden sind. Vorzüglich gibt in folchen Gallen die genaue Geschichte der Krankheit von ihrer ersten Entstehung an dem Wundarzte Licht. Selten sind diese verschiedenen Geschwülste gleich anfangs mit einander verbunden gewesen, und zu gleicher Zeit entstanden. Gemeiniglich ist die Krankheit anz sangs einfach. Auch die sorgfältige Erwägung aller gegenwärtigen Zusälle und Erscheinungen schafft zuweilen Ausklärung. — Zuweilen ist die Natur der einen Geschwulft so deutlich, daß sie der Wundzarzt unternehmen kann zu operiren; und nach Wegschaffung dieser Geschwulst erscheint die Naztur der übrigen deutlicher. So erscheint z. B. der Nesbruch deutlich, nachdem man einen damit verbundenen Wasserbundarzt erst ben der Operation, die wahre Beschaffenheit der Geschwulst, die vorsher auf keine Art und Weise zu entdecken war.

# §. 468.

Nesbrüche sind zwar mit weniger Beschwers ben und Gesahren verbunden, als Darmbrüche, jedoch ben weitem nich ganz gesahrlos. — Ges meiniglich veranlassen sie früh oder spät einen Darmbruch, und dadurch mittelbar mancherlen Gesahren. Die Därme liegen in einem solchen Bruche gemeiniglich hinter dem Neße. — Indem das Neß in den Hodensack herab sinkt, und die Eingeweide, mit welchen es in Verbindung sieht, vorzüglich den Magen und das Kolon, durch Zieshen theils reißt, theils allmälig in eine widernatürliche Lage bringt, erregt es mancherlen Magen-Bb 5

und Darmbeschwerden: Etel, Erbrechen, Rolik schwerzen, Magenweh; Blahungen, gestöhrte Verdauung, Matrigkeit u. s. Worzüglich entsstehen diese Beschwerden, wenn der Bruch noch neu ist, und das Neß sich noch nicht verlängert, und an die Ausdehnung gewöhnt hat; wenn ber Magen mit Speifen angefüllt ift, und feine untere Krummung sich aufhebt; - und wenn der Kranke lange fieht, oder den Korper gerade ausstrecht, oder rudwarts beugt. Gemeiniglich mindern fich Diefe Beschwerden, wenn er den Korper stark vormarts beugt. Mindi and the first of the The new to \$1469. Out the book of

Buweilen wird der Negbruch, der diese Befchmerden erregt, verkannt ober nicht entdeckt, und Die Zufälle werden einer andern Urfache zugeschries ben , und mit schadlichen oder untauglichen Mitteln behandelt. Der Bruch kann fo klein fenn, daß ber Kranke nicht weiß, daß er einen Bruch hat. Dder man kann ihn fur eine verharrete Drufe halten. Zuweilen ift das in den Hodenfack herabge-funkene Nepftuck so dunn, langlich und weich, daß man die geringe Geschwulft, die es erregt, leicht bloß für eine Unschwellung bes Saamenftrangs halten fann. - Man hat beobachtet, daß bergleichen unentbedte Regbruche ein hartnachiges chronisches Erbrechen, so oft der Kranke etwas genoß (Urnaud), unbezwingliche Rolifschmerzen, ja den Tod (Callisen, Acta Havniensia), und mans cherlen andere hartnäckige, ja unheilbare Beschwers den des Unterleibes verursacht hat. Es ist daher eine

eine wichtige Regel, ben allen Krankheiten der Eingeweide des Unterleibes wohl zu untersuchen; ob nicht etwa ein verborgener Bruch die Ursache derselben ist. Ein Darmbruch verbirgt sich nicht so leicht, als ein Negbruch. Ein Darm ist so empfindlich, daß er sich gar bald entdeckt, wenn er irgendwo leidet; das unempfindlichere Neg hinzgegen gibt sich nicht allein nicht so leicht zu erkennen, sondern nimmt auch im Bruche so mancherlen Gestalten an, daß man es leicht verkennt.

# 

Das Res flebt in einem Bruche weit leichtet und geschwinder an, als ein Darm. Regbruche darf man daher nicht lange vorliegen lassen und vernachlässigen, sondern bald möglichst zurück bringen, und durch ein Bruchband guruck halten; fie werden sonst gar bald unbeweglich, und laffen fich nicht mehr zuruck bringen. Auch verandert bas Des im Bruche gar bald feine Confiftenz und Bestalt; es schwillt auf, wird hart, callos, und flebt in einen feften Rlumpen gusammen. Es ers zeugen sich Geschwülste von allerhand Art in dem felben; und alle Diefe Beranderungen vermehren Die Große des Bruchs, hindern die Buruckbrins gung beffelben, und veranlaffen mancherlen Beschwerden. Zuweilen kann es wirklich scirrhos und krebshaft werden (Pott). — Im Bauchringe und Halfe des Bruchsacks leidet das Neg vorzüglich einen farken Druck. Vorzüglich klebt es Daber Daselbst gar bald in einen Strick zusammen, ber Die

Die Saamengefage brudt. Dieg ift bie Urfache, warum fich zu Degbruchen fehr leicht andere Rrank. heiten des Hodenfads, ein Bleifchbruch, ein Baf ferbruch, ein Rrampfaderbruch, gefellen. - Das verhartete Det ift zuweilen gang allein die Urfache ber Einklemmung eines vorgefallnen Darms. Bep ber Operation eines eingeklemmten Regdarmbruchs muß man baber jederzeit Die Darme und bas Des forgfaltig entwickeln und untersuchen, ebe man fie gurud bringt. - Endlich konnen Die im Nepe befindlichen Berhartungen zuweilen in eine langsame Enterung gerathen, und die Zufälle der Auszehrung veranlassen. z vin stanjan i z čan

Com to the transmitted \$0.471. Com Sont Sont Comment of the Alle biefe Beschwerden und Gefahren verhus tet man burch ben zeitigen Gebrauch eines Bruch= bandes. Desbruche find indeffen schwerer guruck ju bringen, und durch ein Bruchband schwerer guruct zu halten, als Darmbruche. Der mit Luft angefüllte Darm hilft sich gleichsam selbst, und tritt frenwillig zurud, so bald ber größere Theil dessels ben gurud gedruckt ift; das Des aber verhalt fich ben der Buruetbringung gang leidentlich, und muß bis aufe lette Stud jurud gedrudt werden. Sehr leicht bleibt auch ben ber Burudbringung ein fleines Stud unentbedt im Bruchfade liegen. - Du bas Des ein fo dunner und schlupfriger Theil ift, fallt es leichter wieder hervor, und ift vermittelst eines Bruchbandes weit schwerer zuruck zu halten, als ein Darm. Der Negbruch erfordert daher ein :10

Bruchband, das eine ftarke Federkraft hat. — Es gibt wirklich Negbrüche, die auch mit dem besten Bruchbande nicht zurück zu halten sind.

# ..... §. 472.

Wenn der Negbruch verabfaumt und angewachsen ift, folglich nicht zuruck gebracht werden kann, ift der Gebrauch eines Tragbeutels zu empfehlen. Diefer druckt den gangen Umfang des Bruchs gelinde, hindert die Zunahme, und untersstügt die Schwere desselben. Aber frenlich schüßt er nicht vor der Gefahr der Ginklemmung; noch verhutet er die eben beschriebenen Beranderungen des Neges im Bruche. - Wenn der Bruch flein ift, empfehlen einige den Gebrauch eines Bruchban-Des mit ausgehöhltem Ropfe. Die Aushöhlung im Ropfe des Bandes foll der Große und dem Umfange des Bruchs genau angemessen fenn, so daß ber ganze Bruch in diefer Aushohlung liegt, und Der gange Umfang berfelben in allen Punkten gleich fart vom Bande gedruckt wird. Ein folches Band, behauptet man, halt nicht allein Den Bruch in Schranken, fondern es druckt ihn auch nach und nach ganglich zurück. — Es kommt alles darauf an, und ist zu gleicher Zeit sehr schwer, der Aus-hohlung im Ropfe des Bandes ganz genau die rechte Große zu geben; ist sie zu groß, so leistet das Band die eben besagte Wirkung nicht; ist sie zu flein, fo druckt es den Bruch zu fart, macht ihn schmerzhaft und entzunder ihn. - Will der Krante von allen Beschwerden und Befahren, Die

ein solcher angewachsener Nesbruch verursacht, befreyet seyn, so muß er sich derselben Kurart unterwerfen, die im Vorhergehenden gegen angewachsene Darmbrüche empsohlen worden ist, d. i.
eine Zeit lang unausgesest auf dem Rücken liegen,
eine sparsame, magre Diat führen, einen Tragbeutel tragen, und täglich einige Gran Quecksilber,
und zwischendurch öftere Purgirmittel nehmen.
Diese Kur gelingt ben Nesbrüchen noch weit gewisser, als ben Darmbrüchen, weil ben diesen gemeiniglich weit mehr Anhäufung und Verhärtung
ist, und folglich auslösende und ausleerende Mittel eine weit stärkere Verminderung der Bruchgeschwulst bewirken, als ben Darmbrüchen.

## §. 473.

Negbrüche klemmen sich seltner ein, und wenn sie sich einklemmen, sind die Zufälle nicht so heftig und dringend, als ben Darmbrüchen. Da ben der Einklemmung eines Negbruchs der Durchgang des Roths durch den Darmkanal nicht gehindert wird, ist der Leib gemeiniglich daben offen. Da das Neg weniger empfindlich ist, als ein Darm, sind die Zufälle des Reizes und der Entzündung nicht so heftig und hißig, als ben eingeklemmten Darmbrüchen. Mehrentheils haben die Kranken vorzüglich in der Gegend des Bauchrings und des Magens schmerzhafte Empfindungen. Indessen wird dennoch zuweilen der ganze Unterleib schmerzhaft, und manchmal dergestalt, daß der Krankenicht die geringste Berührung leiden kann. Manchemal

mal ist ein sehr heftiges Fieber daben. — Gemeiniglich ist der Kranke sehr unruhig, und übergibt sich. Zuweilen ist er genothigt, immer krumm zu sißen, weil, so bald er sich ausstreckt, das Neß gesvannt wird, und die Zusälle heftig werden. — Nicht selten sind auch ben Neßbrüchen allerhand krampshafte Zusälle; ein kleiner zusammengezogener Puls, kalte Extremitäten, ein ängstlicher krampshafter Uthem u. s. w.

## \$ 474.

Zuweilen gefellen sich zu Negbrüchen alle Zufalle eines eingeklemmten Darmbruche (Schmucker, Ucrel, Divelet Mem. de l'Ac. de Chir. de Paris, T. VIII.); heftige Schmerzen, fothiges Erbrechen und hartnäckige Leibesverstopfung. — Es kann wohl fenn, daß zuweilen ein kleines Stud Darm unbemerkt zugleich eingeklemmt ift; in Fallen aber, wo dieß nicht ift, kann man diese Zufälle bloß dem mitgetheilten Reiße zuschreiben, und mahrscheinlis cherweise durch frampfftillende Mittel lindern. -Man hat ben eingesperrten Negbrüchen ein wirkliches Kothbrechen beobachtet, obgleich der Rranke offnen Leib hatte (Henkel). — Man hat beobs achtet, daß bergleichen Darmzufälle sich vorzüglich haufig zu eingesperrten Negnabelbruchen gesellen, vermuthlich weil das im Nabelbruche liegende Nes bem Magen naher ift, und diesem folglich den Reit, den es ben der Ginklemmung leidet, leichter und lebhafter mittheilt, als wenn es an einem vom Magen entfernten Orte, 4.23. im Bauchringe, gereist reist wird. - Zuweilen erstreckt sich auch wohl Die Entzundung aus dem Dete, mo fie durch Die Einflemmung verursacht wird, nach und nach wirklich in den Magen und das Rolon, und die Darmgufälle find unmittelbare Folgen der Entzundung Diefer Theile. Man hat wirklich in den Leichnas men folcher Kranten nicht allein das Des brandia. fondern auch den Magen und die Darme heftig entzundet gefunden. — Endlich kann auch bas Des das Kolon zuweilen dergestalt aus feiner nas turlichen Lage ziehen, daß es an einer Stelle verengert, ja geschlossen wird (Garangeot), und die Darmzufalle wirklich bem gehinderten Durchgange Des Roths durch den Darmkanal zuzuschreiben find. Brattal Brate

## §. 475.

In ben gewöhnlichen Fallen find Die Bufalle eines eingeklemmten Negbruchs ben weitem nicht fo heftig, und nehmen ben weitem nicht fo schnella zu; ist überhaupt die Befahr ben weitem nicht fo groß und so nahe: ist der Ausgang ben weitem nicht so oft unglucklich oder todlich, als ben einem Darmbruche, Der Ausgang ift verschieden; ents weder das Nes wird zuruck gebracht, und die Einklemmung wird gehoben; oder es bleibt im Bruche liegen, gewohnt sich nach und nach an ben Druck des Bauchrings, und die Zufalle der Einklemmung und Entzundung verlieren fich uns ter dem Gebrauche antiphlogistischer Mittel; oder Das eingeklemmte Des gerath in Epterung; oder es erfolgt der Zod, Der entweder dem Brande 6 . 34

im Nepe allein, oder zugleich der Entzündung und dem Brande im Magen, Kolon und andern Stellen des Darmkanals zuzuschreiben ist.

# §. 476.

Der eingeklemmte Negbruch erfordert dieselbe Behandlung, Diefelben Mittel, welche gegen eingeklemmte Darmbruche empfohlen worden find; jedoch mit folgendem Unterschiede. Bon Tabackse flustieren und Purgirmitteln läßt sich nichts erwarten, da hier der Leib nicht verftopft ift, auch ihre Wirkung sich nicht aufs Net erstrecken, nichts zur Buruckbringung beffelben bentragen fann; ben Kall etwa ausgenommen, wo die Einklemmung von Würmern oder irgend einem andern Reiße im Darmkanale entsteht; oder wo der Reit der Ginklemmung eine Gallenergießung veranlaßt. — Regeinklemmungen konnen eben so wohl frampfhafter Urt fenn, als Darmeinklemmungen, und erfordern in diesem Falle eben so, wie diese, den Bebrauch frampfstillender Mittel. — Das meifte thut ben eingeklemmten Negbrüchen ein anhaltender und nach und nach vermehrter Druck auf den Bruch. Gelten lagt fich ein Regbruch fogleich und auf einmal zurück drucken; felten gelingt daher die Zaris, fo wie sie gemeiniglich verrichtet wird. Bemeinige lich vermindert sich ein Negbruch allmälig, und tritt nach und nach zurück; gemeiniglich ift Daber ein anhaltender, und nach und nach vermehrter Druck nothig, und vorzüglich nüplich. — Dufer findet hier desto eher Statt, da das Net, auch 1. V. Band. meun

wenn es eingeklemmt ift, einen ziemlich starken Druck ohne Befahr verstattet.

9. 477.

So oft der Bruch schmerzhaft wird, muß eine Ader geoffnet werden. Gemeiniglich kann jedesmal nach dem Aderlasse der außere Druck wiesder ohne sonderliche Schmerzen sortgesest werden. Der Kranke muß daben beständig auf dem Rücken mit erhabnem Hintern liegen. — Zuweilen kann man die Einklemmung heben, ohne den Bruch zurück zu bringen; nämlich ben östers wiederhohlsten Aderlässen verliert sich zuweilen der Schmerz gänzlich, obgleich das Neß im Bruche liegen bleibt. — Wenn der anhaltende Druck auf den Bruch das Neß nicht zurück bringt, gelingt vielleicht solgender sehr empsohlene (Arnaud) Handgriff. Man kaßt das Neß zunächst am Bauchringe zwischen den Daumen und Fingern, druckt es eine Zeit lang, daß es daselbst die Sestalt eines dünnen Stricks beskommt, und sucht alsdann dieß dünne Stück in den Bauchring zu schieben.

§. 478.

Die Enterung, welche in Negbrüchen entsteht, ist zuweilen die Folge der Einklemnung; zuweilen rührt sie von einer außern Verletzung, einem Stoße auf den Bruch her. Zuweilen erregt sogar die Natur nach Fiebern durch einen Absat kritische Entzündungen und Enterungen in einem Neßebruche. Es ist mit diesen Enterungen keine sons derliche Gefahr verbunden, wenn sie nur ben Zeis

ten geöffnet werden. Schiebt man bie Eröffnung auf, so kann das Epter gar wohl in die Bauchhöhle dringen, die Enterung sich langs dem Nepe bis an den Magen erstrecken, und den Zod (Le Dran, Observations) verursachen. - Ift ber Bruch groß, und liegt das Epter in einem Klumpen, fo behans Delt man ben Fall wie einen Abfreg an irgend einem andern Theile; D. i. man offnet Die Enterhohle mit einer Langette, und läßt sie sich auf die gewöhnliche Urt schließen. Zuweilen sammelt fich das Epter in mehreren Klumpen, und dann mussen mehrere Deffnungen gemacht werden. — Zuweilen geräth bennahe das ganze im Bruche liegende Ness in Epterung, und wird durch und durch schadhaft; zuweilen wird in großen Regbruchen Die Enferung spat entdeckt, und es erzeugen fich Entergange im Bruche, die den größten Theil des Neges zerfiche ren. In diesen Fallen mag es wohl zuweilen rathsam senn, den Bruch zu offnen, und den ganzen vorliegenden und verdorbenen Theil des Nebes abzuschneiden.

## §. 479.

Wenn die Zufälle der Einklemmung heftig werden, und die gelindern Mittel nichts vermögen, muß die Operation verrichtet werden; welche jedoch überhaupt ben eingeklemmten Neßbrüchen weit seltner nothig ist, als ben Darmbrüchen. Sie wird auf dieselbe Art verrichtet, wie ben Darmbrüchen, ist aber oft mit mancherlen Schwierigkeiten verbunden. — Findet der Wundarzt das Neß ge-Ec 2 sund

fund und in aller Absicht unschadhaft, so kann er fein Bedenken haben, daffelbe unverzüglich zurück zu bringen. — Auch wenn bas Des fehr ente zundet ist, muß es sogleich zuruck gebracht mers ben. Außerhalb der Bauchhöhle ist es nie unges reißt; in der Bauchhohle liegt es an feinem Orte, von allem Reige entfernt. Auch zeigt die Erfahrung, daß auch ein fehr heftig entzundetes Des Indeffen ift nicht zu leugnen, daß ein febr heftig entzundetes Den nach feiner Buruckbringung branbig werden, oder in Enterung gerathen kann. Es ift baber immer rathfam, wenn man ein fehr ents gundetes Des guruck bringt, ben Rranten in einer pormarts gekrummten Lage zu befestigen, und Die Entfernung des Nepes vom Bauchringe zu verhuten; und den Bauchring eine Zeit lang offen gu erhalten. Man hat wirklich gesehen, daß nach ber Buruckbringung eines folchen Reges eine Zeit lang Eyter nebst abgesonderten Repftucken burch ben Bauchring ausgefloffen, und bennoch eine völlige Beilung erfolgt ift. — Sollte sich Epter in der Bauchhöhle erzeugen, das nicht durch den Bauchring aussließt, und sich äußerlich durch eine Geschwulft bemerklich macht, so kann man den Ausstuß desselben durch den Bauchring vielleicht burch Streichen, und eine Sonde, die man in den Bauchring bringt, bewirken. Wo nicht, fo muß Die Entersammlung geoffnet werden.

\$. 480. The Street with Sonst gab man den Rath, wenn man das Net im Bruche schadhaft, d. i. brandig, verhärtet, angeschwollen u. s. w. sindet, dasselbe zu unterbinden und abzuschneiden, und den gesunden und unschadhaften Theil desselben in die Bauchhöhle zurück zu bringen. In den neuern Zeiten (Pipeslet, Mem. de l'Ac. de Chir. de Paris, T. VIII.) ist die Unterbindung des Neges von den meiften Wunds ärzten verworfen worden; und es ift kein Zweifel, daß fie in den meiften Fallen unnothig und schade lich ift. — Unnothig ist sie, und zwar aus folgenden Grunden. — Die Hauptursache, warum man das Neß unterbindet, ehe man es abschneis det, ist die Blutung, welche man nach Zurückbrinzgung des Neßes in die Bauchhöhle fürchtet. — Aber diese ist mehrentheils unbedeutend, bedarf eines fo fraftigen Mittels, als die Ligatur ift, nicht, und steht gemeiniglich gar bald von sich felbst still. Ja zuweilen erfolgt nicht die allergeringste Blutung. — Sind die Blutgefaße widere naturlich angeschwollen, ein Fall, der sich ben großen, alten und verharteten Reßbrüchen zuweilen ereignet, so erfolgt nach Abschneidung des Neßes einige Blutung, die man über durch die außere Answendung des Alcohols, des Terpentinols, des Thedenschen Schußwassers gemeiniglich gar bald stillt. — Gibt ein einzelnes, besonders stark answendung geschwollnes Gefäß viel Blut, fo kann man dieß allenfalls allein unterbinden; wenigstens ift hier die Unterbindung des ganzen Nepes nicht nothig.

Ist das Net im Bruche angeklebt, ein sehr haus siger Fall, und kann es nicht zurück gebracht werden, so ist die Unterbindung desselben gar nicht nothig. Das Net bleibt im Bruche liegen, und der Wundarzt hat die Blutung, nachdem er den untern Theil desselben abgeschnitten hat, in seiner Gewalt. — Ben brandigen Nesbrüchen ist die Unterbindung gleichfalls überstüssig. Den Schnitt, wodurch man das Brandige absondert, macht man im Brandigen nahe am Lebendigen, so daß ein schmaster brandiger Streif sisen bleibt; und in diesem Falle entsteht ganz und gar keine Blutung.

#### \$ 481.

Auch schadlich, gefährlich, ja todlich ift bie Unterbindung des Deges; und die wenigen Ralle, wo auf die Unterbindung deffelben teine üble Zufälle erfolgt sind (Acrel), beweisen nichts. Die gewöhnlichen Folgen der Unterbindung des Nepes find Schmerzen, Erbrechen, Schluckfen, Fieber und Bermehrung diefer Bufalle, wenn der Rrante es versucht, gerade ausgestreckt ju liegen; Berminderung, wenn er fich vorwarts frummt; -Entzundung, Enterung, Brand, nicht allein im Dete, fondern zuweilet auch im Magen und Ro-Ion. Diefe gefahrlichen Folgen find immer befto mehr zu fürchten, wenn das Des, indem man es unterbindet, durch die vorhergehende Ginklemmung bereits heftig entzundet ift; - wenn ein großes Stuck Deg unterbunden wird, und wenn die Stelle am Nepe, an welche die Ligatun gelegt wird,

wird, nicht weit bom Magen oder Rolon entfernt ift - In der That, ben der Operation eines eingeklemmten Negbruchs das Det unterbinden. heißt, eine Ginklemmung heben, und eine andere weit fartere verurfachen. - Und man barf fich nicht darauf verlassen, daß man, wenn ja üble Zufälle entstehen, den Faden immer wieder abschneiden kann. Oft liegt schon den zwepten Tag der Faden so tief in dem über und unter der Ligatur aufgeschwollnen Nege, daß es unmöglich ift, zu ihn zu gelangen. Sehr oft zieht fich auch gar bald bas Nes sammt bem Faden in die Bauchhöhle.

Legt man das Neg in einen einzigen Strick oder Buschel zusammen, indem man es unterbindet, fo fondert fich der Faden der Unterbindung oft fehr fpat ab. Man hat gefehen (Pouteau), daß er 14 Monathe in der Bauchhöhle geblieben. Ihn los zu schneiden, ist nicht möglich; ihn mit Gewalt auszuziehen, ist nicht rathsam. — Das Des, das auf biefe Urt unterbunden wird, klebt in einen harten Klumpen oder Strick zusammen, der nachher durch seine Harte und Gestalt manscherlen Beschwerden in der Bauchhöhle verurs fachen fann.

§. 483.

Die Unterbindung des Meges ift also unnds thig und schadlich. Indessen gibt es doch ein paar Falle, wo es scheint, daß man dieselbe nicht entbehren kann. Der erste Fall ist, wenn eins CC 4 oder Oder das andere große angeschwollne Gefäß sehr viel Blut gibt; der andere, wenn mehrere dergleichen Gefäße im Neße bemerkt werden. Im ersten Falle kann man das einzelne Gefäß allein unterbinden; im zweyten Falle kann man das Neß in mehrere kleine Büschel zusammen legen, und jeden besonders mit einem etwas dunnen und sest zugezogenen Faden unterbinden. Diese Unterbindungen sondern sich zu gehöriger Zeit ab, und erregen nicht so viel Beschwerden, als wenn man das ganze Neß mit einem einzigen Faden unterbindet.

#### §. 484.

Dieß also in hinsicht auf die Unterbindung des Neges vorausgesest, thut der Wundarzt, wenn er ben Eroffnung des Bruchfacks das Des brandig findet, am besten, wenn er dasselbe so viel als möglich ausbreitet, damit nicht etwa ein Darm in den Falten beffelben unbemerkt liegt, und perlett wird; alles Todte und Brandige mit einer Schere bergestalt abschneibet, daß ber Schnitt nirgende bas Lebendige berührt, immer im Todten nahe am Lebendigen fortgeht, fo daß allenthalben am Lebenden ein bunner Streif vom Sobten figen bleibt; und dann das Des zurud bringt. Das wenige Verdorbene, welches noch am Lebenden fist, vertrodnet, und geht, ohne die geringfte Beschwerde zu verursachen (Sharp), mit dem Enter ab. — Gemeiniglich ist das Net aber ans geklebt; ift die Adhafion geringe, fo kann man es allenfalls absondern und guruck bringen; ift die Adhasion

Abhasion ftark und fest, so lasse man nach Abson-derung des Sodten das übrige Nes im Bruche lies gen; es zieht sich mahrend der Heilung der Wunde gemeiniglich allmalig zurud. The Park of the State of the St

S. 485. Ein Kranker, dem man das Nep nach Ab-schneidung eines Theils desselben in die Bauchhoble zuruck gebracht hat, muß die ersten Tage vorwarts gekrummt liegen, damit fich das Des nicht vom Bauchringe entfernt, und das Enter sowohl als der brandige Rand durch den Bauch ring abgehen kann. Nach ein paar Tagen aber ist ihm eine gerade ausgestreckte Lage zu empfchlen, in welcher sich das Net in der Bauchhöhle herauswärts ziehet, und vom Banchringe entfernt. Dieß ist nothig; denn wenn es in der Nahe des Bauchrings fest anklebt, verursacht es ein Spannen und Ziehen, fo oft der Kranke den Korper gerade ausstrecht. Ein Rranter Dieser Urt übergab sich, so oft er etwas genoß (Gung), und mußte immer mit vorwarts gefrummtem Korper gehen. — Ein anderer (Pipelet, a. a. D.) mußte jederzeit im Bette mit aufgehobenen Schenkeln und vorwarts gebeugtem Körper sigen, so oft er etwas genoß, fonft, brach er fogleich alles Benoffene wieder aus.

1.45 mis il musico \$ . 1486. 7 mis il 1 Zuweilen findet der Wundarzt ben Eröffnung des Bruchs das Neg verhartet, angeschwollen, verdickt, übrigens unschadhaft. Ift der Negklum-Cc 5

pen flein, und übrigens wenig ober gar nicht angewachsen, fo kann ber Wundarzt teinen Unftand nehmen, ihn zurud zu bringen. Man hat oft bemerkt (Acrell), daß sich ber Klumpen in der Folge in der Bauchhöhle erweicht und verliert, und daß das Netz seine vorige Gestalt wieder ans nimmt. Vielleicht kann man diese Veränderung durch den Gebrauch des Queckfilbers und der Pursgirmittel befördern. — Wenn aber der verhärtete Netzklumpen so groß ist, daß er durch den Bauchsting nicht zurück gebracht werden kann, fragt sichs: ob der Wundarzt den Bauchring fart erweitern, um ihn zurud zu bringen? oder ihn unangetaftet im Bruche liegen laffen? ober ihn abschneiden foll? - Den Bauchring fo fart zu erweitern, daß man ben Negklumpen zuruck bringen kann, ist nicht rathsam. Ein großer Schnitt in den Bauchring ist nicht ohne Befahr; und der verhartete Neg-Klumpen ift zu groß, als daß er nicht durch Druck und Reis Beschwerden und Befahren in der Bauch hohle verurfachen follte. Dazu kommt, daß, je größer der Klumpen ift, defto unwahrscheinlicher es ift, daß er fich in der Folge erweichen, gertheis Ien, verlieren wird. Man hat wirklich Falle (Urnaud) beobachtet, wo ein folder zuruck ges brachter Negklumpen fehr üble Zufälle in der Bauchs hohle erregte. — Die mehresten Wundarzte ras then, das Net nach geschehener Unterbindung (Garengeot, la Kane), oder ohne vorhergehende Unterbindung (Pott) abzuschneiden. Im lettern Falle bringt man es nicht sogleich, sondern erst Den

ben folgenden Zag, nachdem die Befahr ber Blutung vorüber ift, in die Bauchhöhle zurück.

Um besten thut man wohl, wenn man das verhärtete und verdickte Neg unangetastet im Bruche liegen läßt, den Bauchring erweitert, um Die Ginklemmung gu heben, den Rranken mahrend der Seilung beständig auf dem Rücken liegen, und Die Wunde sich so bald als möglich schließen läßt. Die Grunde, welche diese Behandlungsart empfehlen; sind folgende. - Das im Bruche lies gende und entbloßte Nes fangt gemeiniglich bald an zu eptern und zu welken, und zieht sich allmas lig zurück. Was zurück bleibt, überziehet sich mit Fleische, und vereinigt sich mit den nahen Theilen, und ziehet fich oft nach erfolgter Beilung noch allmalig zuruck. — Gemeiniglich findet man bas Neg in dem Falle, wovon jest die Rede ift, allenthalben dergestalt angewachsen, daß es schwer, gefährlich, ja unmöglich ist, es abzusondern. Wenn man vor der Operation mit einiger Gewißheit zum voraus siehet, daß das Nes verharter ift, und daß nichts im Bruche Schadhaftes liegt, follte man den Bruchfack gar nicht aufschneiden, sondern den Bauchring außerhalb deffelben einzuschneis Den, und die Ginklemmung zu heben suchen.

§. 488.

Ift das Nes unfehlerhaft, bloß leicht angeflebt, so muß es abgesondert und zurück gebracht werden. Ift es aber allenthalben feft angetlebt,

#### 412 Das eilfte Kap. Bon dem Methbruche.

fo thut man am besten, wenn man es im Bruche unangetastet liegen läßt. — Findet man im Neße, das übrigens weder angewachsen, noch sonst seh-lerhaft ist, einen einzelnen verhärteten Knoten, der durch den Bauchring zurück gebracht werden kann, so muß er sammt dem Neße zurück gebracht werden. Ist der Klumpen so groß, daß er nicht zurück gebracht werden kann, so thut man wohl am besten, wenn man ihn ausschneidet, und das übrige gesunde Neß zurück bringt.

policy and the second

godini orkani da izvoji ji namene sama izvoji <del>sama izvoj</del>i

stree to have the discount of the second of

# Das zwölfte Rapitel.

# Von den fleinen Bruchen.

# §. 489.

So nennt man diejenigen Bruche, wo nicht ber gange Ranal, fondern nur die eine Seite eines Darms in dem Bauchringe, oder irgend einer andern Spalte in den Bauchmuskeln eingekneipt ift. Da hier angerlich nicht die geringste Geschwulft erscheint, werden Diese Bruche oft nicht entdeckt, und die Bufalle, die sie erregen, andern Urfachen zugeschrieben; und Diefer Irrthum koffet bem Rrans ken nicht selten Die Besundheit, ja das Leben. Go nothig ift es, ben vielen Krankheiten und Beschwerden des Darmkanals jedesmal wohl zu untersuchen, ob der Kranke einen verborgenen Bruch hat, ehe man auf eine andere Urfache denkt. Gine Menge unerklarbarer, hartnackiger, unheilbarer Rrankheiten entstehen aus Diefer Urfache, Die man leicht erklaren und heilen kann, so bald man ihre Urfache, den verborgenen Bruch, entdeckt.

#### \$. 490.

Es gibt dren Stellen, wo dergleichen kleine Brüche vorzüglich häufig bemerkt werden; nams lich die Begend zwischen dem Nabel und schwerts formigen Knorpel; die Stelle des Bauchrings und

bes Poupartschen Bandes. Indessen ift im gangen Umfange des Unterleibes keine Stelle, wo sie nicht entstehen konnen. Um allerhaufigften beobachtet man Diejenigen, welche zwischen bem Rabel und bem Schwertformigen Knorpel entstehen. Dan nennt sie Magenbruche, nicht etwa weil sie den Magen enthalten, sondern weil sie in der so genanns ten Magengegend entstehen. Gemeiniglich erscheis nen fie auf ber weißen Linie; mehrentheils naber am Knorpel als am Nabel; zuweilen fogar an ber Seite des Knorpels, und mehrentheils an der linfen. Die flechsichten Fibern Der weißen Linie bil ben, indem fie fich von einander entfernen, eine langlichte Spalte, in welche der Bruch tritt. Manchmal, besonders ben Weibspersonen, die oft geboren baben, bemerkt man auch an bem Theile der weißen Linie, der zwischen dem Rabel und Schaambeinen ift, abnliche Bruche; aber Diese nennt man nicht Magenbrüche.

#### §. 491.

Ben allen Gelegenheiten, woben die Gegend zwischen dem Nabel und schwertsormigen Knorpel stark ausgedehnt wird, kann eine solche Spalte in der weißen Linie, und folglich ein Magenbruch, entstehen. — Einem jungen Menschen befahl sein Tanzweister, benm Tanze die Schultern aus eins ander zu ziehen, und die Arme einwarts zu halten. Er that dieß ploslich, und mit einiger Gewalt, und sühlte in demselben Augenblicke einen heftigen Schmerz, und gleichsam eine Zerreißung in der Derze

Herzgrube. Ben Untersuchung dieser Stelle fand man einen Magenbruch (Garengeot). — Eine Frau, die in einer unbequemen Stellung ein Kind auscheben wollte, bekam gleichfalls diesen Bruch. — Eine jede heftige Anstrengung des Körpers in einer unbequemen, vorzüglich zurück gebogenen Stellung des Körpers, mit zurück geschlagnen Armen; ein Stoß auf die Magengegend u. s. w.; mit einem Worte, alles, was die Magengegend gewaltsam ausdehnt, kann eine Spalte in der weißen Linie, und folglich einen Magenbruch veranlassen. — Es ist wohl glaublich, daß während der Schwangersschaft manchmal der Grund zu einem solchen Bruche gelegt wird.

§. 492.

Der Magenbruch erregt, auch wenn er nicht eingeklemmt ist, mancherlen Beschwerden, die man sehr oft von andern Ursachen herleitet, und falsch behandelt. Ein Irrthum ist hier desto leichter, da der Bruch äußerlich selten eine bemerkliche Gesschwulst verursacht; und wenn er ja stark vorsdringt, gemeiniglich bloß einen kleinen Knoten von der Größe und Gestalt einer Olive erregt. Nur in sehr seltnen Fällen erregt er eine größere Geschwulst. Da die Stelle, an welcher der Bruch erscheint, nicht eine gewöhnliche Stelle ist, wo Brüche zu entstehen pslegen, erregt er auch oft dann nicht einmal Ausmerksamkeit, wenn er äußerslich eine bemerkliche Geschwulst verursacht. — Nur die unerklärbare Hartnäckigkeit der Zusälle, und die Beobachtung der wichtigen Regel, ben allen

allen Krankheiten und Beschwerden bes Darmkanals jedesmal genau zu untersuchen, ob ein verborgener Bruch die Urfache ift, kann den Bundargt gur Erfenntniß leiten.

Die Beschwerden, welche ber Magenbruch verurfacht, sind allein dem Reiße und Drucke que zuschreiben, ben ber Theil leidet, welcher in Die Spalte der weißen Linie tritt. Die Kranken ems pfinden gemeiniglich Schmerzen und Ziehen am Magen. Die Gegend bes Magens ift ihnen oft fo empfindlich, daß die geringfte Berührung, ja Die Kleidung, lastig wird. Immer ist Die Berauch die leichteften Speifen nicht vertragen konnen. Die Rranken übergeben sich, so oft fie etwas genießen; fo daß fie zuweilen gang und gar keine Speisen ben sich behalten konnen. Gemeiniglich beläftigen fie Schluckfen und Uebelkeiten. Zuweilen bekommen sie Leibesverftopfungen, starke Beange stigung, ja Convulsionen. Alle diese Zufalle ents Fraften den Kranken manchmal so fehr, daß er in eine wirkliche Auszehrung verfällt. Der Fall kann so gar todlich werden (Pipelet).

\$. 494. Da alle diefe Zufalle Magenbeschwerden find, follte man glauben, daß ben diefen Bruchen der Magen unmittelbar leide, und in ber Spalte liege; dieß ist aber nicht mahrscheinlich, daß er in seiner natürlichen Lage zu sehr von der Bruchstelle entfernt.

entfernt ift. Bermuthlich dringt in den gewohnlichen Kallen eine Wand Des Rolon in Die Spalte, und die Magenbeschwerden entstehen per consenfum. Unch hat man wirklich gefeben (Vivelet), daß in Eleinen Bruchen, die alle Bufalle des Das genbruchs erregten, eine Seite Des Rolon lag. Man weiß, daß auch Negbruche oft Magenbeschwerden erregen, und es fann daher wohl manch mal bloß Nes in die Spalte dringen. - Nothe wendig muffen diese Theile vorzuglich in die Spalte gedruckt werden, wenn der Magen mit Speifen angefüllt wird; und aus derfelben wieder guruck treten, wenn der Rranke auf dem Rucken lieat: und daher kann man sichs erklaren, warum Die Beschwerden vorzüglich nach der Mahlzeit zunehmen, und fich vermindern, oder gar verlieren, wenn der Kranke auf dem Rucken liegt.

**§.** 495.

Die Erkenntniß dieses Bruchs beruhet auf folgenden Zeichen. — Man hat schon große Urssache, ihn zu vermuthen, wenn der Kranke die oben angezeigten Beschwerden bloß nach der Mahlzeit empfindet; wenn er, so oft er hustet, oder nießt, an der Stelle, wo dieser Bruch zu entstehen psiegt, unangenehme, oder gar schmerzhafte Empfindungen hat; und wenn er sich besser, oder ganz wohl besindet, so bald er sich auf den Rücken legt. — So bald diese Bermuthung da ist, muß der Wundarzt die weiße Linje, und die ganze Gegend unter dem Nabel und unter dem schwerdtsormigen V. Band.

Fortsage genan untersuchen; und ben biefer Unters fuchung muß der Rrante fiehen und den Korper pormarts beugen. Richtet er ben Rorper gerade aufwarts, fo schließt fich die Spalte in der weißen Linie dergestalt, daß sie der Wundargt nicht entbeden fann; bahingegen fie fich aus einander gibt, und durch die Fingerspipe fehr deutlich ju fublen ift, wenn ber Korper vormarts gebeugt mirb. Liegt der Rrante auf dem Rucken, fo tritt der porgefallene Theil aus der Spalte guruck, und ift gleichfalls nicht zu fuhlen. "Much thut man wohl, wenn man Diese Untersuchung vorzüglich nach der Mahlzeit anstellt, weil alsdann der Bruch gemeis niglich am startsten hervor tritt. - Ben Diefer Untersuchung findet man nun entweder wirklich eine kleine Gefchwulft, Die gemeiniglich Die Große einer Olive hat, und bie man gurud drucken kann; ober man fuhlt nur eine Spalte, in die man die Ringerspine drucken tami, gegen welche, fo oft ber Rranke huftet oder nießt, etwas anfloßt. Land on Tendent -

#### er dansk 1.5 mill§. 496mente na mil - 186

Zuweilen erreicht dieser Bruch eine ungewöhns liche Größe; und dann ist die Erkenntnis dessels ben frenlich ohne Schwierigkeit. Sine Weibspersson bekam ben einer schweren Geburt einen solchen Bruch (Mohrenheim); die ganze weiße Linie von den Schaambeinen bie zum schwerdtsormigen Knorpel war stark heraus getrieben, und wie eine große längliche Welone gestaltet; wenn sich die Kranke stark vorwärts beugtez stand sie aber ges

rade, so wurde der vorliegende Bruch durch die geraden Bauchmuskeln, welche alsbann anges spannt murden, so zusammengedruckt und schmal; daß er gleichsam wie eine Scheidewand eine Sand breit die gange Lange herunter lief. Es mar also auch hier wirklich eine Spalte in Der weißen Linie, durch welche der Bruch hervor drang, und die ben Beugung des Rorpers breit, ben Erhebung deffels ben schmal murde. - Ein zwenjähriges Rind hatte eine 2 Finger breite Spalte vom schwerdtformigen Knorpel bis an die Symphife der Schaambeine, welche die beiden rechten Bauchmuskeln von einander trennte, und durch welche Darme hervor drangen (New London, med Journal, Vol. I.). — Zuweilen, vorzüglich nach einem heftigen Stoße, bemerkt man in der Magengegend große Bruche, die eine breite Basis haben, und burch die Ausdehnung aller weichen Theile felbst ber Muskeln entstehen, folglich mit benen Bruchen, wovon hier die Rede ift, nichts gemein haben.

#### §. 497.

Man kann die Beschwerden, die ein solcher Bruch erregt, auf eine doppelte Art verhüten, oder heben. Da diese Beschwerden vorzüglich nach der Mahlzeit und im Stehen erscheinen, kann man dem Kranken den Rath geben, immer im Liegen zu essen, und nicht eher aufzustehen, als bis der Magen größtentheils wieder leer ist. Aber wes nige Kranke werden, oder können diesen Rath immer befolgen. Bequemer ist es daher wohl,

wenn man die Spalte durch ein Bruchband zu verschließen, und dadurch den Darm zu hindern sucht, in dieselbe zu treten. Man empsiehlt dazu ein gewöhnliches elastisches Nabelbruchband mit einer ensormigen Pelotte, die genau die Größe und Gestalt der Spalte in der weißen Linie hat, damit sie in dieselbe eintritt, sie gänzlich anfüllt und verschließt. — Ein solches Band würde nun freylich, so lange es getragen wird, den Darm hindern, in die Spalte zu treten, und folglich alle Beschwerden verhüten; zugleich aber auch die Spalte immer ausdehnen, offen erhalten, hindern, sich zu verengern oder zu schließen; mit einem Worte, der Radikalkur dieses Bruchs gerrade entgegen wirken.

#### 

Es fragt sich also, ob man nicht ein Mittel hat, das zu gleicher Zeit die Palliative und Radis kalkur dieses Bruchs bewirken kann? Ein solches Mittel müßte die Ränder der Spalte zusammen ziehen oder drucken, in gegenseitige Berührung bringen, und solchergestalt die Spalte nicht allein schließen, und das Eindringen eines Darms hinzdern, sondern auch dadurch die völlige Vereinis gung derselben veranlassen. — Man hat ein Bruchband empsohlen (Trecourt, Memoires de Chirurgie), das aus einem Riemen besteht, an dessen beiden Enden zwen längliche wohl ausgesstopste Pelotten besindlich sind. Man legt den Riemen um den Rücken, die eine Pelotte auf die eine,

eine, Die andere auf die andere Seite der Spalte, und zieht vermittelft eines fleinen Riemens, Der an der einen, und einer Schnalle, die an der ans bern Pelotte befestigt ift, beide Pelotten und mittelft derfelben die beiden Rander der Spalte zus fammen. Schwerlich aber geschieht das lette; denn wird das Band nicht fest angezogen, und drucken folglich die Pelotten nicht ftark auf, fo faffen sie die Bedeckungen nicht, und drucken die Spalte nicht zusammen; ift hingegen ber Riemen fest angezogen, und brucken die Belotten febr fark auf, fo drucken fie die Bedeckungen des Unterleis bes einwarts, und ziehen die Spalte vielmehr aus einander. — Leiftet ja dieg Bruchband zuweilen etwas, so leiftet es dasselbe mahrscheinlich durch ben Riemen, der, indem er den gangen Umfang des Körpers umgibt und druckt, auch die Spalte zusammen druckt; und dieß desto gewisser thut, wenn er etwas breit ist, und sest angelegt wird. Die Pelotten thun in jedem Falle mehr eine widrige Wirtung, d. i. sie ziehen die Spalte nicht zusams men, fondern vielmehr aus einander. Aus Diefer Urfache ift Das beste Mittel, welches man dergleis chen Rranten empfehlen tann, ein breiter Gurtel, Der vornen mittelft einer Schnalle jugezogen wird; oder eine Schnürbrust. Die Erfahrung empsiehlt vorzüglich die lette. Jumer waren die Kranken von allen Beschwerden tren, so lange sie eine fest angelegte Schnürbrust trugen (Garengeot, Pi pelet). Wenn eine folche Schnurbruft, oder ein breiter Gurtel einige Monathe unausgefest getragen, DD 3 und und folglich die Spalte beständig geschlossen gehalten wird, kann man hoffen, daß fich die getrennten Rander ber Spalte vereinigen, und daß eine Radikalkur erfolat. Allenfalls kann man bem Kranken ben Rath geben, ben Rorper nie pormarts zu beugen, nie viel auf einmal zu fpeifen, und alle heftige Unstrengungen bes Korpers zu meiden. - Erreicht man durch diese Mittel Den Endzweck ber grundlichen Heilung nicht, fo muß sich der Kranke freylich mit der Palliativkur begnügen.

Es gibt keine Stelle am Unterleibe, wo Bruche zu entstehen pflegen, an welcher nicht ein folder fleiner Bruch entstehen, und mancherlen Befchwerden erregen konnte, Die alle dem Reiße zuzuschreiben find, welche Die eingekneipte Darmfeite leidet. Die gewöhnlichen Befchwerden find banfige und bartnactige Rolifen, Die oft gang anbern Urfachen zugeschrieben und nicht gehoben werden konnen, so lange ihre mahre Urfache, ber kleine Bruch, nicht entbedt wird. - Bur Entbedung Deffelben leitet die unerklarbare Bartnacfigkeit Diefer Befdwerden; eine unangenehme, oder gar schmerzhafte Empfindung bes Kranten, vorzüglich benm Suften ober Diegen an einer Stelle, mo Bruche zu entstehen pflegen; - Die genaue Unterfuchung Diefer Stelle, und die Bermehrung ber unangenehmen Empfindung daselbst, ben einem außern Drucke auf Diefelbe; - und endlich Die Nachricht, daß diese Beschwerden zuerst bep einer Gelegen= Gelegenheit erschienen sind, woben Bruche zu entstehen pflegen.

§. 500.

Diese kleinen Bruche klemmen sich zuweilen, zumal im Bauchringe und unter dem Poupartschen Bande fogleich im Augenblicke ihrer erften Entftehung ein; und dann werden die Zufalle der Gin-klemmung leicht für eine Entzundungskolik, oder ein gewöhnliches Miferere gehalten. Oft wird Die wahre Urfache nicht eher, als nach dem Zode, oder wenn eine Kothfistel erscheint, entdeckt. Inbeffen kann sie der aufmerkfame Wundarzt aus den kurz vorher angezeigten Umskänden leicht vermuthen und entdecken. - Die Ginflemmung eines kleinen Leisten und Schenkelbruchs ist gemeisniglich weit hisiger und heftiger, als eines Masgenbruchs. — Da hier nicht der ganze Kanal, fondern nur eine Seite bes Darms eingekneipt, folglich der Darm nicht zusammen gedruckt und verschloffen ift, follte man glauben, daß ben Gin-Flemmungen Diefer Urt ein Hauptsymptom eingeflemmter Bruche, Die Leibesverstopfung, fehlen muffe; und wirklich hat man gefeben (Garengeot, Littre, Mem. de l'Acad. des Sciences de Paris, ann. 1714, p. 200.), daß ben den hipigsten Einklems mungen diefer Art Der Leib immer offen blieb; inbeffen betrügt man sich, wenn man glaubt, daß Dieß immer geschieht. Sehr oft ift ben Diefer, fo wie ben andern Brucheinklemmungen, der Leib aufs hartnactigfte verftopft. Ohne zu erklaren, woher die Leibesverstopfung entsteht, laßt sich mit Wahr-204 Schein.

scheinlichkeit behaupten, daß ber Kall gemeiniglich heftiger ift, und eine schnelle Bulfe erfordert, wenn fie fich zu einer folchen Ginklemmung gefellet.

6. 501.

Much Diefe Brucheinklemmungen verurfachen zuweilen durch Entzundung und Brand den Tod. Gemeiniglich findet man in einem folchen Falle einen großen Theil des Darms, deffen Seite eingekneipt ift, entzundet und brandig. Zuweilen aber scheint die Wirkung der Einklemmung sich bloß auf das eingefneipte Stud einzuschranten; benn nur biefes wird brandig; und dann entfleht eine Rothfiftel. Manchmal find in Diefem Falle Die Bufalle Der Ginflemmung fo gelinde, bag man ben Fall blog fur Rolif halt, und sich sehr mundert, wenn am Ende eine Rothfistel erscheint.

§. 502. Alle Mittel, Die ben Ginklemmungen großer Bruche empfohlen worden find, muffen auch hier unter benfelben Bedingungen, Unzeigen und Gin schrankungen, wie bort, gebraucht werden; Diejes nigen ausgenommen, welche in Sinficht auf Rothanhaufung im Bruche angewendet merden; benn eine folche Unhaufung findet hier nicht Statt. Indeffen läßt fich bennoch von Tabacksklustieren und allen denen Mitteln, die den leidenden Darm ju einer heftigen murmformigen Bewegung und Busammenziehung reißen, viel erwarten. Man kann wenigstens hoffen, daß der leidende Darm, indem er sich heftig bewegt und zusammen zieht, feine eingekneipte Stelle aus bem Bauchringe guruck zieht. — Die Taxis kann hier nur auf eine einzige Art verrichtet werden. Der Wundarzt sest namlich einen oder ein paar Finger unmittelbar auf und in den Bauchring, und druckt damit ans haltend, indem der Kranke in einer gerade ausgestreckten, oder etwas zuruck gebogenen Stellung ift, in welcher, wie bereits oben erinnert worden ift, ber Bauchring aus einander gezogen und erweitert wird. - Wenn diefe gewohnlichen Mittel nicht helfen, muß die Operation auf dieselbe Urt, wie ben andern Brucheinklemmungen verrichtet werden. Nur ist es hier mohl mehrentheils schwer und uns nothig, den Bruchsack zu offnen. Da der Bruch bloß in den Bauchring eintritt, eine kleine Oberflache darbietet und fehr gespannt ift, mochte es wohl sehr schwer seyn, den Bruchsack ohne Berlegung des Darms zu öffnen. Auch mochte es wohl felten nothig fenn, den Bauchring einzuschneiden; mahrscheinlich find in diesem Falle Die im vorhergehenden angezeigten Sandgriffe, modurch der Bauchring ohne Schnitt ausgedehnt wird, wohl mehrentheils hinreichend. — Der fortgesetze Gebrauch eines Bruchbandes wird in diesen Fällen oft eine Radikalkur bewirken.

#### §• 5**⊙**3•

Wenn die eingekneipte Darmstelle lange im Bauchringe, oder in irgend einer andern Spalte im Umfange des Unterleibes liegen bleibt, kann dieselbe durch Koth und Winde, die in dieselbe D d 5

bringen und fich anhaufen, nach und nach widernaturlich ausgedehnt, und in einen langen blinden Beutel verwandelt werden. Go erklart man fich Die Entstehung der langen blinden Beutel (proceffus intestinorum), Die man zuweilen in todten Rorpern in Der Bauchhöhle, zuweilen auch ben ber Bruchoperation in Bruchen findet (Runsch. Museum anatom. p. 63. F. 3. - Thesaurus anat.7. p. 10. T. VII. F. 2. 3. - Memoires de l'Acad. des Sciences de Paris, ann. 1700. p. 294.) -Buweilen mogen Diese Beutel wohl Fehler ber erften Bilbung fenn; wenigstens hat man fie ben ungebornen Kindern gefunden (Sandifort, Obseruat. anat, pathol. L. I.). Manchmal mogen fie auch wohl nach ber Geburt ben andern Belegenheiten allmalia entstehen. Den Wundarzt kummert Die Entftehung eines folchen Beutels, ben er in einem Bruche findet, nicht; bie Behandlung des Bruchs ift diefelbe, ber Beutel mag im Bruche entftanden, oder durch ein Ungefahr in den Bruch gefallen fepn. Und bennoch mird er in jedem besondern Ralle durch eine genaue Erzählung aller Erscheis nungen und Beranderungen, die der Rranke an feinem Bruche vom Unfange an beobachtet hat, gar oft in den Stand gefest werden, gu beurtheis Ien, ob ein folcher Beutel gleich vom Unfange an im Bruche gewesen, oder erft in demfelben nach und nach entstanden ift. 91 1 7 2

while produce of the profit late of

8.2 http://

§. 504.

Es ist schwer, vor der Operation zu wissen, daß ein solcher Beutel im Bruche liegt. Man sagt, daß ben der Einklemmung eines solchen Bruchs der Leib so, wie ben kleinen Brüchen, immer offen, die Entzündung, der Schmerz, das Fieber, Schlucksen und Erbrechen gelinde, der Unterleib weder schmerzhaft noch gespannt und auszgedehnt sen. Aber theils sest diese Berschies denheit in den gewöhnlichen Zusällen der Einklemsmung den Wundarzt nicht in den Stand, mit Gewisheit vorher zu sagen, daß ein solcher Beutel im Bruche liegt; theils sind die Zusälle der Einklemmung den meitem nicht immer so gelinde. Es gesellen sich zu einem eingeklemmten Bruche dieser Art-zuweilen alle gewöhnliche, auch die heftigsten Zusälle der Einklemmung. Man hat gesehen, daß die Einklemmung eines Bruchs, in welchem bloß ein solcher Beutel lag, tödlich wurde (Chir. Bibl. XI. B. p. 293.).

5. 505. AS SMOT , 800 WHAT COM

Die Mittel, welche ben andern Darmeinklemmungen angewendet werden, mussen freylich auch hier auf dieselbe Urt gebraucht werden, aber mehrentheils wird es wohl schwer senn, einen solchen Beutel zurück zu bringen. Eine Kothanhäusung in demselben läßt sich durch einen äußern anhaltenzden Druck allenfalls heben. — Ben der Overastion entsteht die Frage: ob man diesen Beutel, wenn er sonst unschadhaft ist, in die Bauchhöhle zurück bringen, oder ob man ihn abschneiden soll?

Man hat freplich in Leichnamen bergleichen Darmbeutel gefunden, Die ben Lebzeiten feine Befchwerde verursacht haben; nichts desto weniger hat man boch immer Ursache zu fürchten, daß ein solcher Beutel, wenn er in die Bauchhöhle zurud gebracht wird, sich in der Folge allmalig mit verhartetem Rothe anfüllen, und uble Zufalle veranlaffen kann. Bielleicht konnen in jedem befondern Falle die befondern Umstände den Endschluß des Wundarztes bestimmen. Besteht g. B. ber Beutel aus febr Dunnen und fchwachen Bauten; oder find feine Saute hart, fallos; ift feine Deffnung fehr enge, fo konnte man wohl mit Grunde eine Rothanbaufung in bemfelben in ber Folge befurchten; und es mochte wohl rathsam seyn, ihn abzuschneiden. -Ift der Beutel hingegen wie ein Darm gebildet, find feine Baute gefund, fart, mit Mustelfafern versehen, ist seine Ochfnung, und ist der ganze Beutel groß und weit, so hat man vielleicht in der Folge weniger eine Kothanhäufung zu fürchten und kann es wagen, ihn guruck zu bringen.

#### §. 506.

Ueberhaupt aber scheint weniger zu fürchten zu senn, wenn man den Beutel abschneidet, als wenn man ihn zurück bringt. Die Entzündung, die auf diese kleine Operation folgt, kann wohl schwerlich von Bedeutung senn. Aber schließt sich die Deffnung im Darme, die durch Abschneidung des Beutels entsteht, auch immer? Und hat man nicht eine Kothsistel zu fürchten? Man hat den Bor-

Vorschlag gethan, den Beutel zu unterbinden, ehe man ihn abschneidet, vermuthlich um die Dessenung desselben zu schließen. Aber wenn der Fasten so seit umgelegt wird, daß er sich selbst absondert: möchte wohl eine heftige Darmentzundung zu fürchten senn; und in dieser Absicht thut man vielleicht am besten, wenn man den Faden nur so sesse anlegt, daß er eine mäßige Entzundung, und dadurch eine Verschließung des obersten Theils des Beutels verursacht; und ihn mit einer Schleise zubindet, damit man ihn zu rechter Zeit wieder abnehmen kann.

ten, dang austein inder feiner Abeigischa i der Kitzer einer albeigischa i der Kitzer feiner albeigischa i der Kitzer ein einem und dennschlosen Earle der der kitzeren Earle der Börger in Kitzer Safer den eine feiner Safer den eine kitzer in kitz

#### Das brengehnte Rapitel.

Bon bem

### angebornen Bruche.

#### §. 507.

Dieser Bruch ist ein Leisten soder Hodensackbruch, der von andern Brüchen dieser Art sich dadurch unterscheidet, daß das herabgefallene Stück Darm oder Neß in unmittelbarer Berührung mit dem Hosden, d. i. daß der herabgefallene Darm, und der bloße, ganz allein mit seiner albuginea bedeckte Hode in einem und demselben Sacke ben einander liegen; da sonst in den gewöhnlichen Fällen jeder dieser Theile in seinem eigenen Sacke, der Darm im Bruchsacke, der Hode in seiner Scheidenhaut liegt, und beide Säcke gänzlich von einander absgesondert sind, durch keinen Weg mit einander Gemeinschaft haben.

§. 508.

Zuweilen ist die Veranlassung zu dieser sons derbaren Erscheinung folgende. Bekanntlich liegt in den gewöhnlichen Fällen des Hodensachbruchs der untere und hintere Theil des Bruchsacks in uns mittelbarer Verührung mit der obern und vordern Wand der Scheidenhaut des Hoden; und ben etwas alten Brüchen kleben beide Säcke gemeinigs lich sess an einander. Zuweilen entsteht nun durch Entes

Enterung, oder irgend einen andern Bufall in dies fen beiden Gacken, ba mo fie an einander geflebt find, eine Deffnung wo durch welche ein Theil ber im Bruchfacte liegenden Gingeweide in Die Doble der Scheidenhaut dringt, und in ummittelbare Bes rubrung mit dem Hoden gelangt; und wodurch nun beide Sohlen mit einander Bemeinfchaft erhalten, und gleichsam in eine einzige Sohle vermandelt werden. Indeffen ift diefer Falle von dem Ralle eines angebornen Bruchs verschieden; Denn immer bleiben deutliche Spuren der Scheidewand Die ursprunglich zwischen beiden Gaden ift, gurud; man fieht deutlich, daß das Bange nicht eine eine zige Höhle ist, sondern daß wirklich zwey Höhlen. Durch eine Deffnung Gemeinschaft mit einander ers halten haben; da hingegen im Falle eines anges bornen Bruchs man offenbar fiehet, Daß beides, Bruch und Hode, in einer einzigen Sohle liegt. ding two is a significant of the control of the con

Die Entstehungeart Dieses Bruche ift folgendes Bekanntlich liegen in ungebornen Rindern Die Dos den in der Bauchhöhle unter den Nieren dergestalt. daß sie zwar außerhalb des Sacks des Darmfells befindlich, jedoch mit dem Darmfelle, fo wie ans bere Eingeweide bedeckt, und größtentheils gleiche fam überzogen find. Rurg vor ber Geburt, gemeiniglich im fiebenten oder achten Monathe, zuweis len aber auch mohl erst nach der Geburt, senten sich die Hoden aus der Bauchhöhle durch den Bauchring herab in einen Ranal, Den das Darmfell bildet, indem es durch den Bauchring berab in ben Dodenfack fteigt. Es scheint faft a daß der Hode, indem er fich dem Bauchringe nabert, Das Darmfell mit fich in ben Sodenfact berab zieht, und dadurch diesen Kanal bildet. Court or the state of the state

In Diesen vom Darmfelle gebildeten Ranal fentt fich ber mit dem Darmfelle bededte Sode herun; ter in den Hodensack, und wird nun folglich zweys mal mit bem Darmfelle bedeckt. Bald nachdem Dieß geschehen ift, schließt sich der obere Theil des Ranals, ber untere bleibt offen, und wird nun Die Scheibenhaut bes Doden. Beibe Bedeckungen bes Hoden, Die albuginea und vaginalis entstehen alfo vom Darmfelle. Der Zeitpunkt, in welchem fich Diefer Ranal schließt, lagt fich nicht genan bestimmen, doch geschieht es ohne Zweifel bald nach dem Berabsinken des Doden; denn in neugebornen Rindern findet man ihn gemeiniglich bes reits verschlossen. Zuweilen aber gefchiehet es nun, daß nebst dem Soden ein Stud Darm in Diefen Ranal tritt, und ihn hindert, sich zu schließen. Der Ranal bleibt nun offen; ber in benfelben berabs gefunkene Darm, und ber bloge, allein mit feiner albuginea bedeckte Sode liegen bensammen in einem und demfelben Sacke, und bas Rind hat nun ben fo genannten angebornen Bruch, wovon hier die . Can use a later will be being the J.

\$. 511.

Zuweilen bleibt Dieser Ranal eine geraume Zeit nach ber Beburt offen, obgleich bas Rind feinen Bruch hat. Es muß alfo außer dem Bruche wohl noch andere Urfachen geben, Die den obern Theil des Ranals hindern fich zu schließen. In einem folchen Kalle kann das Rind eine beträchtliche Zeit nach der Geburt euft den angebornen Bruch bekommen. Huch bat man gefeben, daß Rinder, ben benen ber Ranal lange Zeit nach der Beburt offen geblies benift, dennoch teinen angebornen Bruch bekommen haben. Es scheint alfo, daß zur Entstehung eines angebornen Bruchs es nicht allein hinreichend ift, daß der Kanal offen bleibt; sondern daß es noch eine andere Beranlassung gibt, die den Darm beftimmt, fich herunter in den offnen Ranal zu fenten. Wahrscheinlich ift fie folgende. - Benm Berabsteis gen in den Sodenfack findet der Sode nirgends mehr Schwieriakeit und Widerstand, als im Bauchringe: das ift alfo, in der obern Deffnung des Ranals des Darmfells. Beht er durch Diesen engen Theil seines Weges ohne langen Aufenthalt durch, fo schließt Die Natur Diesen Weg bald nachher. Zuweilen aber bleibt er ungewöhnlich lange bafelbst liegen; und bann wird die Deffnung Dieses Bangs widernaturlich erweitert, und die Natur gehindert, ihn gur bestimmten Zeit zu verengern und zu fchließen. Wenn nun nach einiger Zeit der Sode vollends herab in den Hodenfack steigt, bleibt die Deffnung bes Ranals ungewöhnlich erweitert, und ein Darm oder das Net fenkt sich in dieselbe. — Man hat Diesen Ranal-V. Band.

Ranal zuweilen an verschiedenen Stellen bergestalt erweitert gefunden, daß er verschiedenen an einans der hängenden Blasen oder Beuteln glich. Es ist wahrscheinlich, daß jede dieser Stellen durch einen verzögerten Durchgang des Hoden verursacht worsden ist.

§. 512.

Es scheint alfo, daß diese Bruche zunächst bem zu langen Aufenthalte bes Doben in ber Deffnung bes Ranals, und ber dadurch verursachten Ermeites rung diefer Deffnung, und gehinderten Schließung berfelben zuzuschreiben find. Gehr felten, wenn jemals, entstehen diese Bruche wohl dadurch, daß zugleich mit dem Soden ein Darm in den Ranal dringt. Da die fleinen Darme vor der Geburt fehr wenig angefüllt find, und das Rind nicht Uthem hohlt, haben die Darme feine große Reigung, aus ber Bauchhöhle zu treten. Selten findet man auch diese Bruche ben neugebornen Rindern fogleich nach ber Beburt. Gemeiniglich erscheinen fie erft einige Beit nach der Geburt. Rur die Unlage zu Diesem Bruche, bas ift, die noch nicht geschloßne und widernas turlich erweiterte Deffnung des Ranals des Darms fells bringt das Rind mit auf die Welt. - Man hat gefehen, daß ein angeborner Bruch zu allererst im 12. und 15. Jahre erschienen ift. Diese fpate Entstehung tann man fich auf eine Doppelte Urt erklaren; namlich entweder der Bode bleibt fo lange in der obern Deffnung des Ranals liegen, ehe er herab in den Hodenfack fleigt, oder es ift moglich, daß der Kanal, nachdem er sich geschlossen,

durch einen farken Druck der Darme wieder geoff-

§. 513.

Unfänglich sind die angebornen Brüche immer Darmbrüche; das Neß ist ben jungen Kindern zuklein und zu kurz, als daß es in den Hodensack herab steigen könnte. Ben zunehmenden Jahren sinkt aber auch das Neß in einen solchen, so wie in jeden andern Bruch. Das einzige Zeichen, wosdurch sich der angeborne Bruch von den gewöhnslichen Brüchen unterscheiden läßt, rührt von der Lage des Hoden her. Diesen fühlt man ben gewöhnslichen Brüchen immer unter und hinter dem Bruche ganz deutlich; benm angebornen Bruche hingegen sühlt man ihn ganz und gar nicht. — Auch die Nachricht, daß der Kranke den Bruch von der zartesten Kindheit an hat, erregt schon billig die Bermuthung, daß es ein angeborner Bruch ist.

§. 514.

Die in diesem Bruche liegenden Eingeweide, vorzüglich aber das Neg, kleben leicht an den Hosden; wodurch mancherlen Beschwerden erregt wersden (Meckel, Tractatus de morbo hernioso congenito. Berolini 1772). So oft der Bruch zurücktritt, zieht er den Hoden mit sich herauf an oder in den Bauchring, und der Kranke empfindet daben nicht allein zuweilen heftige Schmerzen, sondern er wird auch gehindert, ein Bruchband anzulegen.

Zuweilen (Mern, Memoires de l'Acad. des Sciences de Paris, Ann. 1701. p. 279.) legt sich das Ee 2

Des bergeftalt um ben Soben, daß man die Rrankbeit leicht für einen Fleischbruch halten kann. -Zuweilen (Pott) bleibt ber Hode in den Weichen liegen, und ein Darm bringt neben demfelben berunter in den Dodenfact. Der Kranke fann in Diesem Kalle kein Bruchband tragen. — Der im Beis chen liegende Dode ist zuweilen durch das herabges fallene Des oder Darmftuck bergestalt bedeckt, und gleichsam verhuftet, daß ihn ber Wundarzt durchs Gefühl nicht entdeckt, und ihn ben der Zaris oder Der Operation leicht beschädigt. Die Abmesenheit bes Doden im Dodensacke dieserseits kann ihn ubris gens leicht aufmerkfam machen. - Der im Beis chen liegende Dode kann zuweilen die Urfache der Einklemmung fenn. Liegt der Dode gang oder zum Theil außerhalb des Bauchrings, so muß man ihn burch gelindes Streichen und Drucken tiefer herunter in den Hodenfack zu bringen suchen. Dieß ift Das einzige Mittel, die Gintlemmung zu heben. Belingt dieß nicht, so ist ohne die Operation feine Bulfe; und diese erfordert große Behutsamkeit; benn leicht wird daben der Hode verlegt, zumal wenn er an die vorgefallnen Eingeweide angeflebt ift.

#### §. 515. 19 Animal

Findet man nach der Operation es unmöglich, den Hoden aus dem Bauchringe herunter in den Hodensack zu schaffen, so thut man wohl am besten, wenn man ihn durch den Bauchring in die Bauchshöhle zurück zu drucken sucht, um in der Folge ein Bruchband anlegen zu können. — Wenn in dem Kalle

Falle einer Ginklemmung, die durch den Soden verurfacht wird, der Sobe im Bauchringe, ja zum Theil hinter demfelben liegt, muß ber Wundarzt, um Die Einklemmung zu heben, ihn tiefer in die Bauchhoble herein zu drucken suchen. Man (Arnaud) hat dieß wirklich mit glucklichem Erfolge gethan. -Es gibt Ralle, wo der Hode so tief in der Bauchhoble liegt, daß man ihn im Bauchringe kaum fuhlen fann; zuweilen aber von frenen Studen, mes nigstens ohne eine bemerkliche Beranlaffung bervor in die Bauchhohle tritt; und, indem er dieft thut, Bufalle der Ginklemmung erregt. In diefen Fallen laßt er fich gemeiniglich leicht zuruck brucken, bes fonders wenn man zu gleicher Zeit erweichende Galben in die Gegend des Bauchrings einreibt, und erweichende Breve aufleat.

### §. 516.

Es ist bereits oben gesagt worden, daß der obere Theil des Ranals des Darmsells sich verensgert und schließt, so bald sich der Hode herunter in den Hodensack gesenkt hat. Diese Geneigtheit des Ranals, sich zu verengern, beobachtet man so gar auch in dem Falle eines Bruchs. Zuweilen (Pott) sindet man im Palse dieses angebornen Bruchsacks verschiedene verengerte Stellen; und zusweilen sind diese die einzige Ursache der Einklemsmung. Der Wundarzt muß ben der Operation wohl darauf Ucht haben, denn alles kommt in diessem Falle darauf an, den Bruchsack in seiner ganzen Länge bis an den Bauchring auszuschneiden, um

um die Einklemmung zu heben; und oft hat er nicht nothig, den Bauchring einzuschneiden.

#### §. 517.

Die Behandlung der angebornen Brüche ist von der Behandlung anderer Brüche von gewöhns licher Urt nicht unterschieden. Nur bep der Operastion liegt der Hode zwischen den Därmen und dem Neße; und nach der Zurückbringung der vorgefallsnen Theile bleibt der bloße Hode in dem geöffneten Bruchsacke liegen; und erfordert daher eine besondere Ausmerksamkeit. — Der Bruchsack eines angesbornen Bruchs ist oft sehr dunn. Zuweilen (Arsnaud) ist er so dunn, und zu gleicher Zeit so sest an die äußere Haut angeklebt, daß man sogleich beym ersten Schnitte Haut und Bruchsack durchschneidet, und dann glaubt, der Bruch habe keinen Bruchsack.

#### §. 518.

Die Radikalkur des angebornen Bruchs geslingt oft und leicht. Die Natur ist zu sehr geneigt, diesen Kanal des Darmsells zu schließen, als daß sie nicht diesen Endzweck erreichen sollte, wenn sie nach Zurückbringung des Bruchs weiter nicht daran gehindert, sondern vielmehr durch den Gebrauch eines Bruchbandes unterstüst wird. Oft bewerkstelligt sie die Natur unter diesen Umständen in wesnig Wochen (Urnaud), wenn der Kranke noch jung ist. Je älter er wird, desto mehr verliert dieser Kanal die Disposition, sich zu schließen.

§. 519.

Zuweilen sammelt sich Wasser im angebornen Bruche; ein wirklicher Wasserbruch der Scheidens haut des Hoden, der aber das besondere hat, daß man das Wasser in den Unterleib zurück drucken kann. — Gemeiniglich zertheilt sich das Wasser; wenigstens hat man nicht Ursache, sich sogleich zu irgend einer Operation zu entschließen.

#### §. 520.

Weilen einen angebornen Leistenbruch (Arnaud), der sich aber von den gewöhnlichen Leistenbrüchen durch nichts unterscheidet. Man findet ben diesen gleichfalls zuweilen einen Ranal, den das Darmfell bildet, indem es durch den Bauchring herab steigt, der sich in einen blinden Sack endigt, selten aber über einen halben Zoll lang ist. Jedoch nicht ben allen Kindern weiblichen Geschlechts wird er beobsachtet (Nuck). Obgleich nicht erhellet, wozu diesser Kanal dient, kann man sich doch daraus nicht allein die Entstehung des angebornen Leistenbruchs ben Kindern weiblichen Geschlechts erklären, sons dern auch einsehen, warum Kinder weiblichen Geschlechts in den ersten Jahren der Kindheit so sehr zu Leistenbrüchen geneigt sind, da bekanntlich das weibliche Geschlecht in den folgenden Perioden des Lebens kast nur Schenkelbrüchen unterworfen ist.

## Von den Schenke Kapitel. Von den Schenkelbrüchen.

# §. 521.

Der Schenkelbruch dringt unter bem fehnichten Rande des schiefen Bauchmustels, welchen man das Vouvartsche Band nennt, durch bas Zellgemebe, welches bafelbit die großen Schenkelgefäße und Flechsen einiger Muskeln umgibt, und erscheint außerlich in der Beugung des Schenkels ba, wo Die großen Schenkelgefaße aus dem Unterleibe berunter in den Schenkel steigen. — Indeffen liegt Dieser Bruch nicht immer genau an einem und bentfelben Orte. Gemeiniglich dringt er durch den uns tern Winkel diefer Deffnung, welcher nach der Bereinigung der Schaambeine bin gerichtet ift; theils weil er hier den wenigsten Widerstand findet; theils weil Diefer Winkel ber niedrigere ift. Zuweilen liegt er dem Bauchringe so nabe, daß man ihn leicht für einen Leistenbruch halten kann. - Zuweilen liegt er so sehr nach auswärts, daß man die Schenkelpulsader an der innern Scite beffelben fühlt. So bald er indessen eine gemiffe Große erreicht, liegt er immer, wenigstens zum Theil auf ben Schenkelgefaßen.' — Zuweilen tritt Diefer Bruch gar nicht unter dem Poupartschen Bande, sondern durch eine Spalte in den Mustelfibern über demfelben hervor (Chopart und Deffault); ein feltner Fall. 6. 522.

§. 522.

Da bie Deffnung unter dem Pompartschen Bande breiter und großer ift, als die Deffnung des Bauchrings, hat der Schenkelbruch gleich ben feiner Entstehung mehrentheils eine breitere Brundflache, als der Leiftenbruch. Aus derfelben Urfache murde er auch haufiger fepn, als der Leiftenbruch, wenn nicht die Eingeweide des Unterleibes gegen den Bauchring gerade fenfrecht, gegen das Poupartsche Band aber mehr feitwarts druckten. - Ben verhepratheten Weibspersonen beobachtet man den Schenkelbruch am haufigsten; ben Mannspersonen und unverhepratheten Weibspersonen ist er sehr felten. Uebrigens unterscheibet fich der Schenkels bruch in Absicht seiner Ursachen nicht von den Leis ftenbruchen. - Vorzüglich leicht entsteht ein Schenkelbruch, wenn man mit gerade ausgestreckten Fußen, die Urme in die Hohe hebt, den Korper stark rudwärts beugt, und den Uthem an sich halt. In Diefer Lage wird das Poupartsche Band vom Anochen abgezogen, und die Deffnung unter Demfelben erweitert, fo daß die Darme ben zurückgehaltnem Athem und vermehrter Wirkung der Bauchmuskeln und des Zwergfells leicht durchdringen. -In dieser Lage befindet man sich, wenn man eine Last von der Erde aufhebt, und auf die Schultern oder den Ropf legt; oder wenn man eine Last von einer gewiffen Sohe herab nimmt. — In Diefer Lage befindet fich ein Rind, daß man an den Banden anfaßt, und in die Sohe zieht u. f. w.

1 (2)

§. 523.

Die Erkenntniß ber Schenkelbruche grundet fich auf die allgemeinen und besondern Rennzeichen Der Leistenbruche, die im Borhergehenden bereits angezeigt worden find. Indeffen ift der Wundarzt auch hier nicht immer vor einem Irrthume ficher. — Einen fleinen verharteten DeBichenkelbruch fann er leicht fur einen Bubo; und umgekehrt, einen Bubo für einen folchen Negbruch halten (Sabatier). Ben genauerer Ermagung werden ihm indeffen folgende Umftande Licht geben. - Der Bruch erscheint gemeiniglich ploglich und auf einmal, und ift oft fogleich von einer ziemlichen Große. Leistendrufe schwillt allmalig an, und nimmt langs fam zu. - Der Bruch erscheint gemeiniglich ben irgend einer bemerklichen und auffallenden Belegenheit, ben welcher Bruche zu entstehen pflegen, 3. 3. ben einem beftigen Duften , Fall u. f. w. Der Bubo entsteht ohne alle außere Beranlaffung. — Der Bruch schwillt gemeiniglich ftarter an, wenn ber Rranke huftet, den Uthem an sich halt u. f.w. Dieß thut die Drufengeschwulft nicht. — Die angeschwollene Leiftendrufe ift zuweilen fo beweglich , Daß man sie unter der Saut bin und ber schieben, ja aufheben, und so weit vom Poupartschen Bande entfernen kann, daß man deutlich fühlt, daß fie mit Diesem in teiner Berbindung fteht. -Bruch, vorzüglich wenn er klein und neu ift, verurfacht oft allerhand Magen : und Darmbeschwerden, Die ben einem Bubo nie bemerkt werden. - Oft endlich findet der Wundarzt in der Erzählung des Rranten

Rranken von der Entstehung, den verschiedenen allmaligen Veränderungen, und den mancherlen Zufällen der Krankheit mehr Licht, als ben der genauesten Untersuchung der gegenwärtigen Beschafsenheit des Kranken und der Krankheit.

### §. 524.

Buweilen gerath eine angeschwollene Leiftendruse, bie in der Begend des Poupartschen Bandes liegt, in Epterung; und bann ift fie von einem epternden Regbruche zuweilen schwer zu unterscheiden. Rur Die Erzählung des Rranken von der vorhergehenden Beschaffenheit und ber Entstehung der Geschwulft kann das Urtheil des Wundarztes leiten; und irret er ja, so ift in diesem Falle sein Irrthum ohne febr gefährliche Folgen. Er muß, fen es ein Bubo, oder ein Bruch, die Enterung befordern, und die Geschwulft offnen; frenlich doch mit einigem Unterschiede; den Negbruch muß er so fruh als moglich, den Bubo so spat als möglich öffnen. — Es gibt Eptersammlungen in der Gegend des Pouparts schen Bandes, die so gar dieses mit einem Bruche gemein haben, daß sie sich unter das Poupartsche Band gurud druden laffen, ja benm Suften ans schwellen, und ben horizontaler Lage von sich selbst gurud treten. Das Enter in Diefen Beschwülften ruhrt mehrentheils von einem Lendenabsceffe ber; Daber Die übrigen Bufalle eines Lendenabsceffes, und Die Abwesenheit der übrigen Zeichen eines Bruchs ben aufmerksamen Wundarzt gemeiniglich in ben Stand fegen, Die Befchwulft richtig zu beurtheilen. §. 525.

Es fann eine geschwollene Leiftendrufe und ein Fleiner Schenkelbruch zugleich Da fenn, und beide konnen dergestalt hinter ober neben einander lies gen, daß fie nur eine einzige Geschwulft ausmachen (Gife, Med. Obf. et Enquiries, Vol. IV.). Co lange ber Bruch nicht eingetlemmt ift, begeht Der Wundargt feinen Jehler, wenn er die Geschwulft bloß als einen Bubo betrachtet und behandelt. Erfcheinen Bufalle der Ginklemmung, fo ift der Wundarzt ohne Zweifel zur Operation berechtigt, wenn auch die Geschwulft nicht gang bas außere Unfehen eines Bruchs bat; und mabricheinlich entbedt er ben ber Operation die mahre Beschaffenheit Der Geschwulft. Dur muß er / wenn er nach Eroffnung der Saut eine angeschwollene Drufe findet, fich nicht damit beruhigen, fondern auch hinter der Drufe eine genaue Untersuchung anstellen. Frenlich ift daben große Behutsamkeit nothig; benn leicht wird der unentdectte Darm perlett. Uber beffer, daß man fich der Befahr aussett, ben Darm zu verleßen, als den Bruch nicht zu entdeden. Die Ginklemmung endigt sich mahrscheinlich toblich, wenn sie nicht gehoben wird; und geringe Darmverlegungen ben dergleichen Gelegenheiten heilen oft bald und ohne alle widrige Butalle (Beifter, Diff. de hernia incarcerata, Helmstad. 1728.). - Eine geschwollene Leiftendruse, hinter welcher ein fleiner Bruch liegt, kann fich entzunden, und in Enterung gerathen. Das Epter kann, wenn es nicht bald ausgeleeret wird, den Bruchfaet, ja ben Darm durchfreffen;

oder der Wundarzt, der die Entersammlung öffnet, kann den dahinter liegenden Darm verlegen (Eller, medicin. chirurg. Wahrnehmungen p. 20.).

\$ 526.

Der Schenkelbruch ist mit allen denen Besschwerden und Zufällen verbunden, die man ben Leisstenbrüchen bemerkt; außer diesen aber erregt er oft durch Deuck auf die großen Schenkelgefäße mancherslen Unbequemlichkeiten; vorzüglich eine odematose Anschwellung der Fäße, die allen Mitteln widerssicht, so lange man ihre wahre Ursache, den Bruch, nicht entdeckt. Da das Nes diese Gefäße weit stärster druckt, als ein mit Luft angefüllter Darm, bes merkt man dergleichen Beschwerden vorzüglich ben verhärteten Nesbrüchen.

. Nord i krimin ato e \$1.1527. Otom kirilginus stegre

Das Schenkelbruchband ist eben so gestaltet, wie ein Leistenbruchband, nur mit dem doppelten Unterschiede, daß sein Hals natürlicherweise kürzer ist, weil der Schenkelbruch näher am Hüstbeine liegt, als der Leistenbruch; — und daß der lange Durchsmesser der ensormigen Pelotte nicht wie ben dem Leisstenbruchbande senkrecht, sondern mehr in die Queere nur wenig schief herabwärts laufen muß. Lauft er gerade herabwärts, so liegt der untere Theil des Ropfs auf dem Schenkel, und hindert die Bewesgung desselben; oder wird, so oft der Schenkel auszehoben wird, in die Höhe geschoben und verruckt. Vorzüglich kommt es hier darauf an, daß der untere Rand des Ropfs nicht zu stark auf die Schenskels

kelgefäße druckt. Mehrentheils ist hier ein Beinriemen nothig, damit ben Aufhebung des Schenkels das Bruchband nicht herauswärts geschoben wird.

## §. 528.

Der Schenkelbruch klemmt sich eben so leicht und so heftig ein, und wird, wenn er eingeklemmt ift, auf dieselbe Urt behandelt, als der Leistenbruch. Der Druck muß ben der Taxis in den gewohnlichen Kallen einwarts und schief aufwarts nach bem Nabel hin gerichtet senn; doch gilt auch hier die Regel, die Richtung des Drucks auf alle moaliche Art zu verandern, wenn in der gewöhnlichen Richtung die Zuruckbringung nicht gelingt. Dicht felten gelingt hier die Taris, wenn man schief aufmarts nach dem großen Trochanter bin; ober gar gerade einwarts und ein wenig herunterwarts bruckt. - Mit dem Poupartschen Bande vereinigen fich einige Flechsenfasern, die aus der breiten sehnichten Binde des Schenfels (Fascia lata) entspringen, und Das Poupartsche Band, vornemlich wenn ber Schenfel gerade ausgestrecht ift, gleichsam herunter zies hen, dem Knochen nahern, und dadurch die Deffs nung unter demfelben vermindern. Es ift daber ben der Taxis durchaus nothig, den Schenkel des Rranken auf der Seite, auf welcher der Bruch ift, so viel als möglich zu beugen und aufzuheben, bas mit diese Blechsenfasern erschlafft werden.

§. 529.

Die Operation eines eingesperrten Schenkelbruchs ist im Wesentlichen von der Operation eines Leiftenbruchs nicht verschieden. Da das Pouparts fche Band mit mehreren weichen Theilen bedect ift, und tiefer liegt, als der Bauchring, kommt hier vorzüglich viel darauf an, daß ber Schnitt durch Die Saut hinreichend groß ift, damit man fren und ungehindert zum Bande gelangen fann. — Immer muffen die eben gemeldeten Fafern aus ber Fascia lata Durchschnitten werden. - Nach Eröffnung der Haut findet man gewöhnlich ein haufiges Zellgewebe mit Deufen durchfaet, die zuweilen durch den Druck Des Bruchbandes verhartet, und mit bem Zellge webe und den eben gemeldeten Flechsenfasern dergestalt zusammen geklebt find, daß sie eine Urt von Rell bilden, welches man wegraumen, oder durchschneiden muß, ebe man zum Bruchsacke gelangt.

Die Durchschneidung des Poupartschen Banbes ift immer mit der Befahr, Die Bauchschlagader zu verlegen, verbunden. Ben Mannspersonen tone nen auch die Saamengefaße verlegt werden. Man hat wirklich gesehen, daß todliche Blutungen nach Diefer Operation erfolgt find. Man vermeidet das her die Ginschneidung des Poupartschen Bandes fehr gern, wenn es nur möglich ift; und durch die Befolgung der im Borhergehenden (§. 521.) empfohlnen Regeln und Handgriffe wird der Wundarzt Dieses gefährlichen Theils der Operation oft über: überhoben. Nie wenigstens ist der Wundarzt berechtigt, das Band einzuschneiden, ehe er einen Versuch mit dem Haken des Urnaud, oder dem Ausdehnungswerkzeuge des Le Blanc gemacht hat.
— Es scheint, das zuweilen bloß die Flechsensassen, die aus der Fascia lata ins Poupartsche Band gehen, die Ursache der Einklemmung sind; wenigstens hat man gesehen (Gunz, Bertrandi), daß siehe Fasern durchschnitten waren. Immer muß daher der Wundarzt wohl untersuchen, ob diese Fasern hinlänglich durchschnitten sind, ehe er an die Einschneidung des Bandes denkt.

# §. 531,

Man hat in den neuern Zeiten (Bell, System of Surgery) einen Handgriff empfohlen, wodurch das Poupartsche Band nur außerlich durchschnitten wird, und also die Bauchschlagader nicht verlett werden kann. Man soll nämlich den Zeigesinger der linken Hand unter dem Poupartschen Bande einsbringen, ihn auf die innere Uebersläche dieses Bandes legen; mit einem Scalpel einen Schnitt von der Länge eines Zolls von oben herunterwärts durch die äußere Uebersläche dieses Bandes machen; das Scalpel zu wiederhohlten malen anseßen, und durch wiederhohlte kleine Züge mit demselben den Schnitt allmälig tieser machen, dis zulest nur noch eine dünne Lage von Fibern auf der innern Uebersläche dieses Bandes ist, die weiter keinen Widerstand leis

stet, und sich leicht ausdehnen läßt. — Dem Unsscheine nach ist aber dieser Handgriff besonders ben setten Personen nicht ohne beträchtliche Schwierigskeiten; nicht zu gedenken, daß man keine weitere Ausdehnung und Einschneidung nothig hat, wenn man den Finger einbringen kann.

§. 532.

Wenn diese Handgriffe insgesammt nicht gelingen, oder nicht Statt finden, so muß man sich freylich entschließen, das Band einzuschneiden. Daben hat man nun hauptsächlich zwen Regeln zu beobachten: die erste betrifft die Richtung des Einschnitts; die zwente betrifft die Größe beffelben. — Die Richtung des Schnitts hangt von der Lage des Bruchs ab. Liegt der Bruch gang, ober größtentheils an ber innern Geite der Schenkelgefäße, so daß man das Klopfen der Schenkelpulsader an der außern Seite des Bruchs fühlt, so richtet man den Schnitt ganz schräge nach der weißen Linie hin. Zugleich thut man sehr wohl, wenn man ihn so nahe als möglich am insnern Winkel der Spalte macht, nicht allein weil man daselbst am meisten von der epigastrica entfernt ift, fondern auch weil der Bruch durch diesen Winfel vorzüglich vorgedrungen ift, und man alfo am gewiffesten Plat schafft, wenn man diefen Winkel einschneidet. Wollte man in Diesem Falle das Band gerade aufwarts oder auswarts einschneiden, so wurde man hochit wahrscheinlich die epigastrica nabe an ihrem Ursprunge an der iliaca zerschneis ben. - Findet man hingegen, daß der Bruch mitten V. Band.

mitten auf den Schenkelgefaßen, ober an ber außern Seite berfelben liegt; tas ift, fühlt man das Rlopfen der Schenkelpulsader gerade unter dem Bruche, oder an der innern Seite beffelben, fo muß ber Ginschnitt nahe am außern Winkel ber Spalte geschehen, und aufwarts und auswarts gerichtet fenn. In hinsicht auf die Große des Schnitts ift wohl zu merken, daß derfelbe immer nur eben fo groß fenn barf, bag man ben Finger in Die Spalte bringen kann. Mit Diefem kann man alsdann bas Rlopfen ber epigastrica mehrentheils wohl unterscheiden; und wenn es nothig ift, den Schnitt großer zu machen, ihn nach einer Gegend hin rich= ten, wo man fein Klopfen fpuhrt.

Nenn ungeachtet dieser Vorsicht die Bauch. schlagader verlegt wird, ift die Gefahr immer fehr groß; und defto großer, je naher diefe Pulsader an ihrem Ursprunge ans der iliaca verlest worden ift. Indeffen kann fie bennoch ber Wundarzt burch schnelle Entschloffenheit zuweilen abwenden. Er hat zwen Mittel, wodurch er dieß zu thun vermag: Die Kompressen und die Ligatur. Die Kompression bewerkstelligt er wahrscheinlich am bequemften und sichersten durch die Zange des H. Chopart, welche bereits oben ben ber Operation der Leistenbruche erwähnt und empfohlen worden ift; oder durch ein jedes anderes ahnliches Werkzeug. - Die Unles gung ber Ligatur ift mit mehreren Schwierigkeiten verbunden, da das verlette Gefäß sehr tief liegt, und bedeckt ift. Alles kommt hier darauf an, daß . small fich

sich der Wundarzt durch dreiste Einschnitte einen Weg zu dem verlesten Gefäse bahnt. — Uebrisgens ist es rathsam, daß man beide Enden des zerschnittnen Gefäses unterbindet. — Manchmal dringt das Blut aus der verlesten Schlagader nicht auswärts durch die Wunde, sondern einwärrts in die Bauchhöhle; der unaufmerksame Wundarzt ents deckt die Blutung nicht, und der Kranke stirbt unsvermuthet. Es ist daher sehr nöthig, auf dergleischen Kranke nach der Operation immer genaue Ucht zu-haben.

§. 534.

Der hintere und obere Theil des Bruchfacks liegt unmittelbar auf den großen Schenkelgefaßen, und ift gemeiniglich fest mit benfelben vereinigt. Diefer Theil des Bruchfacks muß daher ben der Operation behutsam behandelt werden; eine fleine Berlegung dringt leicht in die Schenkelgefaße, zumal wenn der Bruchfack sehr dunn ift. Die Absonde= rung und Unterbindung des Bruchfacks, welche von einigen in hinsicht auf die Radikalkur empfohlen wird, findet defimegen ben Schenkelbruden noch weit weniger Statt, als ben Leiftenbruchen. - Ben einem Schenkelbruche ohne Bruchfack liegt ber Darm ober bas Des unmittelbar auf den Schenkelgefäßen, und ift oft fest an benfelben angeklebt (Garengeot). Um besten unterläßt man die Absonderung der ange-Elebten Theile hier gang, wenn sie nicht etwa fo lose zusammen hangen, daß sie ohne ein schneiden= des Inftrument abgesondert werden konnen.

## Das funfzehnte Rapitel.

## Von dem Nabelbruche.

### § 535.

Der Nabelbruch dringt entweder durch den so genannten Rabelring; oder zur Seite beffelben durch eine-Spalte in der weißen Linie. Ben Rindern entsteht er gemeiniglich auf die erste, ben Ermach= fenen auf die zwente Urt. Die Urfache ift leicht einzusehen. Der Nabelring schließt sich durch die Bereinigung des Darmfells, der weißen Linie und ber Saut, und bildet nebft ben Rabelgefaßen eine Narbe, die ben Erwachsenen sehr fest ift, und sich schwerlich ausdehnen oder öffnen laßt, um einem Bruche den Durchgang ju verstatten. Weit meniger widersteht die Segend zunachst um den Nabel herum dem Drucke der Eingeweide des Unterleibes, oder einer außern Gewalt; fehr leicht entfernen sich Die Rlechsenfibern ber weißen Linie, wenn eine ausdehnende Gewalt auf die Nabelgegend wirkt, von einander, und bilden neben, über, oder unter bem Nabel eine Spalte, durch welche ein Bruch bervordringen kann. Auf diese Urt entstehen die Nabelbruche vorzüglich ben Weibspersonen, ben welchen durch oftere Schwangerschaft die Nabelgegend oft eine farte Ausdehnung erlitten hat. Rur felten wird man bemerken, daß ben diefen ein Mabel Nabelbruch wirklich durch den Bauchring hervor tritt. — Ben jungen Kindern ist die Vereinigung des Nabelrings noch sehr schwach, oder wohl gar nicht ganz vollendet; die Nabelbrüche treten daher ben diesen gemeiniglich durch den Nabelring hers vor. — In denen seltnen Fällen, wo man ben Erwachsenen auch dergleichen Brüche beobachtet, ist es nicht unwahrscheinlich, daß der Kranke in der Kindheit einen Nabelbruch gehabt, der eine Schwäche im Bauchringe, und Disposition zur zwepten Entsiehung dieses Bruchs hinterlassen hat.

§. 536.

Tritt der Bruch sehr nahe am Nabelringe durch eine Spalte in der weißen Linie, und ist er groß, so hebt er die Haut, welche den Nabel besteckt, zugleich mit in eine Geschwulst auf, so daß der Bruch auf dem Nabel selbst zu sisen scheint, und es manchmal sehr schwer ist, zu bestimmen, ob er durch den Nabelring, oder zur Seite desselben hervor getreten ist. Indessen, in vielen Fällen kann man es doch gar wohl. — Der Nabelring ist rund, und folglich der Bruch; der durch ihntritt, gemeiniglich auch; da hingegen die Brüche, die durch eine Spalte in der weißen Linie dringen, wenn sie nicht sehr groß sind, gewöhnlich eine mehr oder weniger längliche Grundsäche haben. — Die Ränder des Nabelringes sind sester, dicker, sühlbarrer, als die Ränder der Spalte in der weißen Linie; und wenn man den Bruch zurück druckt, bemerkt man deutlich die Oessnung, durch welche er tritt, an der Seite des Nabels.

Druche, die durch den Nabelring treten, has ben felten einen Bruchsack (Garengeot, Mem. de l'Ac. de Chir. de Paris, T. III. p. 341; Petit, 1. c. p. 265; la Kane, Dionis, Operations, p. 107. not. a.); ben benen hingegen, bie durch eine Spalte in der weißen Linie dringen, findet man immer einen Bruchfack. Das Darmfell ift am Nabelringe mit ber weißen Linie und den Rabelgefagen fo fent vers einigt und gleichfam vernarbt, daß wenn eine brucherzeugende Ursuche auf dasselbe daselbst wirkt, es eher zerreißt, als fich ausdehnen laft. Es erhellet darque, warum Nabelbruche ohne Bruchfack porzuglich ben Erwachsenen beobachtet werden. Da hingegen ben Rindern, ben denen diefe Bernarbung noch nicht so fest ist, die Nabelbruche gemeiniglich einen Bruchfack haben. Uebrigens gibt es mehrere Ausnahmen von diefer Regel; benn auch ben Ermachsenen hat man Nabelbruche mit einem Bruchsacke gefunden (Schmucker, Wahrnehmungen, zweyter Theil, p. 221. — Sandifort, Observ. pathol. Lib. I. II). Es kann auch sehr wohl sepn, Daß zuweilen ein Irrthum Statt findet; denn die Baut ift am Nabel mit dem Darmfelle fo fest vereinigt, daß man oft das lettere nicht wohl unter-Scheiden fann, und irrig glaubt, daß es im Bruche gang fehlt. - Uebrigens ift es bem praktifchen Wundarzte genug, zu wissen, daß die Nabelbrüche zuweilen ohne Bruchsack sind, und daß folglich diese Brüche bey der Operation mit besonderer Behutsamkeit zu öffnen sind. §. 538.

§. 538.

Die ist ein Rind mehr zu einem Nabelbruche geneigt, als gleich nach Absonderung des Nabels strangs. Um biefe Zeit muß man vorzüglich alle Ursachen zu entfernen suchen, die Brüche veranlaffen konnen; und heftiges und langes Schreven ist eine der vorzüglichsten und häufigsten. Ist das Rind fehr unruhig, fo muß man die Nabelbinde nach Absonderung des Nabels noch einige Wochen liegen laffen; denn diese schütt, wenn sie gut anges legt ift, vor aller Gefahr eines Bruchs. — In Erwachsenen merden Nabelbrüche oft durch die Bauchwaffersucht veranlaßt. Gemeiniglich enthält der Bruch in diesem Kalle nichts als Baffer, und seine Bedeckungen find manchmal fo dunn, daß der Bruch fast durchsichtig ist, und zulest gar aufbricht. Weibspersonen, Die oft schwanger gewesen find, und schwere Geburten gehabt haben, sind Nabels bruchen fehr unterworfen. - Wenn fehr fette Perfonen mager werden, laufen fie oft Gefahr, einen Nabelbruch zu bekommen. — Uebrigens konnen Nabelbrüche von allen im Vorhergehenden anges zeigten allgemeinen Urfachen der Bruche entstehen.

§. 539.

Es gibt einen angebornen Nabelbruch, den Rinder mit auf die Welt bringen, der aber von den gewöhnlichen Nabelbrüchen sehr verschieden ist. Er hat einen Jehler der ersten Bildung zum Grunde, und ist gemeiniglich von dem Mangel der äußern Haut und Bauchmuskeln in einem größern oder ges

8 4

ringern Umfange um den Nabel herum herzuleiten. Die Bedeckungen der Bruchgeschwulst bestehen gesmeiniglich nur aus einer dunnen Haut. Nie tresten die Eingeweide hier durch den Nabelring, oder durch eine Spalte in demselben; immen liegen sie in einem großen Sacke, der eine breite Brundsäche hat, und aus dessen Mitte oft die Nabelschnur entsspringt. Gemeiniglich liegt in diesem Bruche die Leber. Nicht selten ist er so groß, daß er einen großen Theil der Eingeweide des Unterleibes ents halt. Gewöhnlich sterben die Kinder; nur wenn der Bruch klein ist, kann man allenfalls hoffen, ihn zu heilen.

§. 540.

Gewöhnlich liegt in Nabelbrüchen das Neß; zuweilen allein, zuweilen nebst einem Darme. Immer liegt im lettern Falle das Neß vornen, und hinter demselben der Darm; ausgenommen, wenn das Colon transversum im Bruche liegt. — Außer den ges wöhnlichen Beschwerden, die der Nabelbruch, so wie alle andere Brüche verursacht, veranlaßt er gemeiniglich nach der Mahlzeit Kolikschmerzen. — Das Bruchband hebt auch hier alle Beschwerden und Gesahren; ja ben Kindern bewirkt es, wenn es lange genug getragen und sorgfältig angelegt wird, gemeiniglich eine gründliche Heilung. Ben Erwachssenen werden Nabelbrüche höchst selten geheilt.

§. 541. Man hat elastische und nicht elastische Bruchbander. Ben Kindern sind die elastischen beschwerlich, lich , und die unelaftischen mehrentheile hinreichend. Folgender Berband thut ben Rindern mehrentheils hinreichende Dienste. Man legt eine halbe Wachskugel; - oder ba diese sich platt druckt, wenn sie meich wird, beffer eine halbe Muskatennuß, oder irgend etwas hartes von abnlicher Große und Bes stalt, auf den Nabel, und darauf ein Pflaster, welches die Gegend des Nabels bedeckt, und die Muskatennuß besessigt. Dieß alles besessigt man mit einer Binde, die man ziemlich sest um den Leib legt. Statt der Muskatennuß kann man auch eine Lage graduirter Rompressen auflegen; nur muß man Die Leinwand, woraus man die Kompressen verfertigt, mit einer fart flebenden Pflaftermaffe bestreis chen, damit die auf einander gelegten Kompreffen zusammen kleben, und fich nicht von einander verschieben. — Um zu verhüten, daß sich die Binde. nicht verschiebt, welches bep unruhigen Kindern leicht und oft geschieht, muß man den vordern Sheil derselben, der auf dem Nabel und Bauche liegt, fast Hand breit; denjenigen Theil aber, der an den Seiten und auf dem Rucken liegt, wenigftens um zwen Drittel schmaler machen. Dadurch erhalt man den Bortheil, daß die Binde, wenn fie sich auch ein wenig herauf oder herunter fchiebt, boch immer noch die Muskatennuß bedeckt und befestigt. — Sehr leicht runzelt sich die Binde wie ein Strick zusammen, und bedeckt und befestigt den Bruch nicht mehr. Um dieß zu verhüten, läßt man die Binde aus doppelter Leinwand verfertigen, und zwischen die zwen Lagen am vordern Theile der-3f 5 felben,

felben, ber ben Dabel bedeckt, ein Stud Leber naben, Damit Diefer Theil Der Binde immer breit bleibt.

6. 542.

Man wird ohne Zweifel gegen Diefen Berband erinnern, daß die halbe Mustatennuß, ober ber Regel von graduirten Kompressen in ben Nabelring, oder die Spalte neben bemfelben eindringt, ibn gmar anfüllt und verschließt, und den Bruch hindert vorzufallen, aber auch zu gleicher Zeit den Nabelring immer ausgedehnt erhalt, ihn hindert, sich zu schließen, und folglich alle Hoffnung der grundlis chen Heilung vernichtet. — Aber die Erfahrung widerlegt diesen scheinbaren Ginwurf. Man wird finden; daß man durchaus etwas fehr converes auf ben Rabel legen muß, wenn man den Bruch wirklich zurück halten, und eine gründliche Beilung erwarten will. Immer wird man, wenn man etwas plattes, oder weniger converes auf den Bruch legt, bemerken, daß es zwar scheint, als wenn der Bruch zurud gehalten wird, wirklich aber im Rabelringe liegt; denn wenn man den Finger unter der Binde auf den Nabel bringt, und mit der Spipe deffelben darauf brudt, wird man fuhlen, daß etwas im Nabel mit einem fleiben Beraufche gurud tritt. Wie kann sich also ber Nabelring schließen? Auch wird man sehen, daß der Bruch jedesmal hervor tritt, so oft man die Binde abnimmt, wenn auch Diefelbe bereits einige Monathe getragen worden ift. Da hingegen, wenn man etwas converes auf den Rabel legt, die grundliche Heilung gemeiniglich in vier bis sechs Wochen erfolgt.

Je junger das Kind ift, besto gewisser erfolgt benm Bebrauche Diefer Binde Die Radikalkur: je alter das Kind und der Bruch wird, ehe diefe Binde gehörig angelegt wird, besto mahrscheinlicher behalt das Rind zeitlebens den Bruch, oder wenigstens eine Disposition zu demselben. Im letten Kalle scheint der Bruch geheilt zu fenn, era scheint aber in der Folge ben der ersten Gelegenheit wieder. - Wenn aber durch Diesen Berband eine grundliche Beilung bewirkt werden foll, muß man forgfältig darauf achten, daß mahrend des Bebrauchs desselben der Bruch nicht ein einziges mal wieder hernor tritt; und dazu wird ben Rindern freylich viel Aufmerksamkeit erfordert. — Borgüge lich muß man, indent man eine neue und reine Binde anlegt, und dieß ist ben Rindern oft nothig, jedesmal erst die Fingerspiße auf die Muskatennuß legen, ehe man die Binde abnimmt, und sie nicht eher wieder wegziehen, als bis die neue Binde angelegt ift.

§. 544.

Bep Erwachsenen ift Diefer Verband nicht binreichend. Aber ben diesen ist es auch überhaupt oft fehr schwer, einen Nabelbruch gurud zu halten; auch muß man gestehen, daß es noch kein vollkoms menes Nabelbruchband gibt. Ueberhaupt aber fann man wohl die Regel fefffegen; daß das Bruchband nach der Verschiedenheit des Bruchs verschies ben senn und verschiedentlich mirken muß. - Dringt der Bruch durch den Bauchring, und dieß ist auch

ben Erwachsenen zuweilen ber Fall, fo muß die Des lotte des Bruchbandes, wie ben der Nabelbinde der Kinder, fart convey fenn, und ihr Druck muß gerade gegen den Rabel, wie der Druck eines Leiftenbruchbandes gegen den Bauchring gerichtet fenn. - Dringt hingegen ber Bruch burch eine langliche Spalte in der weißen Linie zunächst dem Nabel, Der haufigste Fall, so muß das Band bergestalt wirken, daß es, so wie ben Magenbrüchen, die Spalte von beiden Seiten zusammen druckt, und die Belotte muß ganz platt fenn. **§.** 545.

Buerst von den Nabelbruchbandern ber ersten Art, deren Pelotte gerade gegen den Nabel druckt, und ftark convex ift. Die convere Erhebung ber Pelotte muß sich nach ber Große bes ausgedehn= ten Nabelrings richten. Bewohnlich wird Diese Des lotte mittelft eines Riemens, den man um den Leib legt, auf dem Rabel befestigt; dem ift aber nicht zu trauen. Da der Bauch nicht immer gleich did; Des Morgens kleiner, nach dem Effen bider ift; Da er benm Gin : und Ausathmen abwechselnd aufschwillt, und sich fenkt, fist ein folches Band nothwendig bald fest, bald nicht fest genug, und der Bruch kann durchschlupfen. Das Bruchband muß Daber elaftisch fenn; und die Wirkung feiner Res berkraft muß einzig und allein die Pelotte gegen Den Nabel drucken, so daß der Ropf des Bruchbandes auf den Nabel fark druckt, der übrige Theil des Bandes aber den Umfang des Bauchs, den er umaibt

gibt, burch ben Druck gar nicht beläftigt. - Go wirkt bas elaftische Leistenbruchband, bas im Borhergehenden beschrieben worden ift. Und Diefes Leis ftenbruchband kann man durch eine geringe Beranderung seiner Gestalt sehr leicht zu einem Nabelbruchbande umbilden. Man darf nur dem Ropfe Desselben eine runde Gestalt geben, und die Beugung am Salfe megnehmen, fo daß bas Gifen ein. in gerader Linie fortlaufender Halbzirkel ift, fo erhalt man das beste Nabelbruchband. — Da ber stählerne Halbzirkel jederzeit nur eine Seite des Rorpers umgibt, kann er benm Athmen, oder ben anbern Belegenheiten, woben der Bauch aufschwillt, leicht zur Seite gezogen werden. Die Pelotte muß daher ein wenig breit fenn, damit sie ben einer solchen Gelegenheit nicht fogleich gang vom Nabel abaezogen mird.

\$. 546. TO THE LEE.

Die zwepte Gattung von Nabelbruchbandern schließt die Spalte, indem sie sie von beiden Seisten zusammen druckt. Von dieser Art ist das beskannte Suretsche Bruchband, und alle ihm mehr oder weniger ähnliche Abanderungen und Verbesses rungen. Vermöge der im hohlen Kopfe des Bandes liegenden Feder verkürzt und verlängert sich der Riemen, der den Leib umgibt, immer gleich sest liegt, und die Spalte schließt, indem er den Leib von beisden Seiten zusammen druckt. Man hat weit einssachere Bänder, die dasselbe leisten; z. B. eine Peslotte, die mittelst eines Riemens von Resina elastica; oder einer starken Binde aus einer doppelten Lage

Lage Leinwand, oder irgend einem andern Stoffe, zwischen welcher gewundene Iplinder von Drathe, die sich verlängern und verkürzen, befestigt sind. Nur ist wohl zu merken, daß bep diesen Bändern die Pelotte nicht sehr convex sehn darf; sie druckt sonst die Bruchgegend einwarts, entsernt die Ränder der Spalte von einander, und hindert die Wirskung des Riemens, der bey diesen Bändern das Hauptstück ist. — Man hat große Nabelbrüche, die durch kein Bruchband zurück gehalten werden konnten, durch ein Corset von Fischbein, welches mit Schnallen besestigt wurde, sehr gut zurück geshalten.

§. 547.

Nabelbrüche klemmen sich nicht so leicht ein, als Leisten und Schenkelbrüche; und wenn sie sich einklemmen, ist die Gefahr selten sehr dringend und nahe. Uebrigens werden hier dieselben Mittel ans gewendet, die ben eingeklemmten Leistenbrüchen emspfohlen worden sind. Der Druck der Hand, ben der Taxis, muß vorzüglich gerade einwarts nach dem Rückgrate hin gerichtet seyn. — Der Kranke muß, vorzüglich wenn der Bruch durch eine Spalte in der weißen Linie hervor getreten ist, mit stark vorwarts gekrümmtem Körper auf dem Rücken liegen; denn in dieser Lage erweitert sich die Spalte; da hingegen sie sich schließt, wenn der Körper gerade auswärts gestreckt liegt.

§. 548.

Die Operation der eingeklemmten Nabelbrüche ist im Wesentlichen nicht von der Operation der ein= geklemmgeklemmten Leiftenbrüche unterschieden. Die Durch schneidung der außern Haut, und Eröffnung des Bruchfacts, geschiehet hier eben so, wie ben Diesen. Der Schnitt muß mitten über Die Geschwulft von einem Ende berfelben bis zum andern hin laufen. Wenn Dieser langliche Schnitt nicht Plat genug Schafft, fann man allenfalls einen Rreugschnitt mas then. — Da der Bruchsack oft fehr genan mit ber Haut vereinigt ift, ja manchmal ganz und gar zu fehlen scheint, muß ber Wundarzt Diesen ersten Sauteinschnitt mit Behutsamkeit machen, Damit er nicht etwa die Darme verlett. - Gelten ift es mohl nos thig, den Nabelring oder die Spalte in der weißen Linie durch einen Schnitt zu erweitern; gemeiniglich gelingen die Handgriffe, welche zur Burudbringung Der Darme ohne Ginschneidung des Bauchrings ben Leistenbrüchen empfohlen worden sind; und gelingen diese nicht, so verlohnt sichs der Muhe, vorher einen Verfuch mit dem le Blancschen Saken, wovon ben Belegenheit der Schenkelbruche mehr gefagt merben wird, zu machen, ehe man das Meffer ergreift. Zuweilen kann man auch die Spalte hinreichend erweitern, wenn man die Lefgen des Bruchfacks faßt; und fark nach beiden Seiten bin ziehet; besonders wenn sich der Kranke zu gleicher Zeit fark vormarts beugt.

§. 549. Ist der Bruch durch den Nabelring getreten, so hat der Wundarzt das Messer oft nothig. Man rathet gemeiniglich, den Schnitt, wodurch man den Nabelring erweitert, auswärts, und linkerseits hin gu richten , um die Nabelgefaße zu vermeiden , melche rechterseits hinauf in die Leber freigen, und bep Erwachsenen zuweilen noch offen gefunden werden. - Ift der Bruch durch eine Spalte neben dem Nabel getreten, so kommt es darauf an, ob er an der rechten oder linken Seite, über oder unter bem Das bel durchgedrungen ift, um die Richtung des Ginschnitts zu bestimmen. Rann man nicht recht mit Gewißheit bestimmen, ob der Bruch durch den Das belring, oder eine Spalte getreten ift, fo kann man allenfalls ben Schnitt heruntermarts richten. -Kindet man es nothig, Die Spalte durche Meffer zu erweitern, so thut man wohl am besten, wenn man den Schnitt feitwarts richtet, und die Flech= senfibern der Spalte in die Queere durchschneidet. Ein kleiner Schnitt seitwarts schafft mehr Plat, als ein fehr großer Schnitt gerade aufwarts oder herunterwarts. - Immer liegt in Diefen Bruchen bas Des vornen, und hinter demfelben der Darm. Das Net, welches hier fehr nahe am Magen und Rolon, und mit ansehnlichen Befägen verfeben ift, muß fauberlich behandelt werden. Zuweilen umgibt es die Darme wie ein Sact; da denn der Bunds arzt eben so verfahren muß, wie ben Leistenbruchen im ahnlichen Falle.

§. 550.

Nabelbrüche junger Kinder hat man durch die Unterbindung gründlich geheilt (Desault, Journal de Chirurgie). Je mehr der Bruch zylindrisch, oder wurstförmig ist, desto mehr ist diese Heilmesthode anwendbar. — Einige dieser Kinder waren

fehr jung, zart und schwächlich, und dennoch war der Erfolg sehr glücklich. Das älteste war zwen Jahr alt. — Nachdem der Bruch sorgfältig zurück gebracht ist, legt man einen gewächsten Faden um die Grundsläche der Geschwulft, jedoch nur mäßig sest, so daß er zwar Entzündung, und mittelst derselben eine Cohäsion erregt, sich aber nicht absondert. Dieser erste Faden erregt gemeiniglich wenig Schmerzen. Wenn dieser Faden locker wird, gemeiniglich den dritten Zag, legt man einen zwenzen etwas sester werden. Den vierten Zag werden die unterbundenen Theile gemeiniglich schwarz, und den achten sondern sie sich ab. Die kleine Exulceration, welche zurück bleibt, trocknet in wenig Zagen.

## Das sechszehnte Kapitel. Von den Bauchbrüchen.

§. 551. Bauchbrüche nennt man diejenigen Brüche, Die im ganzen Umfange des Unterleibes, den Bauchring, das Poupartsche Band und den Nabel ausgenommen, entstehen. Sie find feltner, als die bisher beschriebnen; und ofter ohne Bruchsack, als irgend eine andere Bruchart. Diejenigen Bauchbruche, welche Kolgen venetrirender Bauchwunden find, find gemeiniglich ohne Bruchfact. Gelten vereinigen fich Die Rander des zerschnittenen Darmfells wieder; fie ziehen sich aus einander, und bilden eine Spalte, burch welche in der Folge leicht ein Stud Darm zwis schen die Bauchmuskeln unter die haut dringt. Auch Bauchbruche, die durch eine außere Gewalt, befonders durch einen Fall von einer anfehnlichen Sobe veranlaßt werden, find zuweilen ohne Bruchfact.

Es gibt indessen auch häusig Bauchbrüche mit einem Bruchsacke. Der Bruchsack dringt hier durch die Zwischenräume zwischen den Büscheln der Bauchmuskeln ges maktsam ansdehnt, und diese Zwischenräume verz größert, begünstigt die Entstehung eines Bauchsbruchs. Hierher gehören vorzüglich viele nahe auf einander folgende Schwangerschaften. — Eine Frau, die im siebenten Monathe schwanger war, bestam, indem sie eine schwere Last von der Erde aufs

beben

heben wollte, einen Bauchbruch. — Ein Anabe, der sich an einem Baumaste mit einem Arme anhielt, und den Körper gerade ausgestreckt herab häugen ließ, bekam einen Bauchbruch. — Die Spalte, durch welche der Bauchbruch dringt, ist entweder auf der weißen Linie, oder zu beiden Seiten dersfelben; im ersten Falle ist sie slichsicht, im zwenten sleischicht, weich, nachgebend. Im lettern Falle wird sie durch die hervordringenden Eingeweide des Unterleibes gar bald sehr erweitert und ausgedehnt; und daher werden diese Brüche gemeiniglich in kurzer Zeit sehr groß, und bekommen eine weit breitere Grundsläche, als irgend eine andere Bruchart.

§. 553.

Zuweilen tritt ben Bauchbrüchen der Bruchfact nicht durch eine Spalte zwischen den Buscheln der Bauchmuskeln unter die Saut, fondern Die Bauchmuskeln felbst find zugleich mit dem Darmfelle ausgedehnt (Benfel, chir. Operationen). Der Bruch besteht in Diesem Kalle aus einem brenfachen Sade; Den außern bildet Die Daut, Den innern Das Darmfell, Den mittlern bilden die Bauchmus: feln. Bon diefer Urt find die großen bruchahnlis chen Geschwülfte am Bauche, die gemeiniglich von einem fehr großen Umfange find, und eine fehr breite Grundfläche haben. Diefe großen Beschmulste entstehen nach starken allgemeinen Ausdehnungen des Unterleibes, durch Schwangerschaft, Wasser fucht u. f. w., und klemmen fich nie ein. Ueberhaupt entstehen alle die Bauchbrüche, Die durch einen Stoß, oder eine Quetschung veranlaßt merden, und an der gequetschien Stelle erscheinen, ge Gg 2 meinigs.

meiniglich burch Musbehnung ber Bauchmuskeln und des Darmfells zugleich. Der Bruchfack liegt ben diesen Bruchen nicht unter der Saut, sondern ist mit den Bauchmuskeln bedeckt.

§. 554.

Da fast feine Stelle im gangen Umfange bes Unterleibes ist, an der nicht ein Bauchbruch entsstehen könnte, gibt es auch fast kein Eingeweide im Unterleibe, das man nicht in einem solchen Bruche zuweilen finden konnte. Man hat die Leber, Die Milz, die Gebarmutter, den Magen Darinnen gefunden. — Die Bauchbruchbander gleichen den Nabelbruchbandern. Da die Bauch= bruche gewöhnlich eine große Grundflache haben, und der Ropf des Bruchbandes diefe immer gange lich bedecken muß, haben die Bauchbruchbander gemeiniglich fehr große Ropfe. — Die Bauch= bruche klemmen sich nicht leicht ein, weil die Spalte, wodurch sie dringen, fleischicht, weich, und nachs gebend ift. Indessen, wenn der Bruch auf der weißen Linie ift, und folglich burch eine sehnichte Spalte tritt, fann bennoch zuweilen eine Gintlemmung, vorzüglich von Unhäufung des Roths entfteben. - Auch die Bruche, welche nach penes trirenden Bauchwunden entflehen, und feinen Bruchfack haben, klemmen sich manchmal ein. Man hat gesehen, daß die Spalte im Darmfelle ganz hart und kallos war. — Zuweilen sind auch die Bauchbruche fo klein, daß fie außerlich keine bemerkliche Geschwulft erregen. Die Zufalle Der Ginklemmung, Die fie erregen, werden, wenn fie unentbedt bleis ben, fur ein gewohnliches Miferere gehalten.

§. 555.

**§.** 555.

Mehrentheils ift die Ginklemmung eines Bauch. bruche nicht heftig, und Die Befahr Daben ift nicht nahe. Sie wird gewöhnlich durch die gelindern Mittel gehoben. — Ben ber Operation muß sich der Wundarzt erinnern, daß diese Bruche oft ohne Bruchsack sind; und defmegen die Saut, hinter welcher in einem folchen Falle Die blogen Gingeweide unmittelbar liegen, porsichtig durchschneiden. Das Netz und die Darme, die in diesem Falle im Zellgewebe liegen, sind oft angeklebt, und mussen abgesondert werden. Zuweilen ist ein Darm so fest an die Saut geklebt, daß er gleich benm erften Ginfchnitte verlett wird. - Gelten ift es nothig, Die Spalte, durch welche der Bruch vorgedrungen ift, durch einen Schnitt zu erweitern; sie laßt sich gemeiniglich mit dem Finger oder Saken u. f. w. ausdehnen. Sollte ja zuweilen ein Schnitt nothig fenn, so hat der Wundarzt darauf zu sehen, daß er nicht etwa die Bauchschlagader verlegt, und daß er die Fibern der Bauchmuskeln, wo möglich, nicht in die Queere durchschneidet, sondern der Långe nach von einander trennt.

§. 556.

Un eine Radikalkur ist hier wohl selten zu denken, da die Spalte in den Bauchmuskeln, durch welche der Bruch tritt, gemeiniglich so groß und weit ist, daß es fast unmöglich scheint sie zu schließen. Ben kleinen und neuen Brüchen mag es vielleicht möglich seyn. Bielleicht läßt sich hier, so wie bep Nabelbrüchen, die Ligatur anlegen.

# Das siebenzehnte Kapitel. Von dem Ruckenbruche.

## **§** 557∙

Dieß ist ein sehr feltner Bruch, von welchem man nur ein paar vollständige Beobachtungen hat. Im erstern Falle (Papen, Epistola ad Hallerum de stupenda hernia dorsali; v. Haller. Diss. chirurg. T. III. p. 313.) beobachtete man ihn an einer Starken funfzigjährigen ploplich verstorbenen Weibsperfon. Man sahe außerlich eine große Geschwulft gleich einem Sacfe vom Hintern bis an die Waden berab hangen. Die außere Saut auf dieser Beschwulft war gespannt, glanzend, und mit vielen Dicken Blutgefäßen verschen. Die Geschwulft mar eine Elle lang, und hatte die Gestalt einer lange-lichen Flasche. Ihr unterster Theil war am dick-sten; heraufwarts ward sie dunner; und an der Stelle ihres Ursprungs war fie am aller dunnften. Ihre Grundfläche erftreckte sich von der rechten Seite ber Deffnung bes hintern, über ben großen Hinterbackenmuskel bis ans heilige Bein; und war langlich rund. - 2118 man ben Sacf in feiner gangen Lange burch einen Schnitt geoffnet hatte, erschien fogleich eine ungeheure Menge Darme nebft bem Rege. Außer Diefen Theilen, und etwas celblichen Waffer war nichts im Sache befindlich. -Man offnete ben Unterleib, und fand beynahe gar feinen

feinen Darm in der Bauchhöhle, die fleinen Darme lagen fammtlich im Bruche. Das Gefrofe mar febr gespannt und ausgedebnt. Der Magen lag mitten in der Bauchhohle senkrecht; der 3molfs fingerdarm mar in der Deffnung des Bruchfackhalfes. Dafelbit fand man auch den untern Theil des Colon, und den größten Theil des Maftdarms. Der Blinddarm lag nebft bem obern Theile Des Colon im Bruche. — Die Gebarmutter lag schief nach der Deffnung des Bruchsachalses bin. Der rechte Eperstock, welcher voll Verhärtungen und Wasserblasen war, lag nebst der tuba Fallop. in der Dessenung des Bruchsachalses. — Als man die Eingeweide aus dem Bruchfacke weggeschafft hatte, erschien die Deffnung, durch welche diefer ungeheuere Bruch herabgefallen war. Sie befand fich an der rechten Seite des Schwanzbeins, und erstreckte sich herauf bis ans heilige Bein. Der Bruch war also burch die fissura sacro ischiatica berab gefallen.

Im zwenten Falle (Chopart, Traité des Mal. chir. T. II. p. 310.) war die Kranke gleichfalls eine Weibsperson von 50 Jahren. Gie hatte seit 10 Jahren eine Geschwulft am hintern und obern Theile des rechten Schenkels, Die anfänglich Die Größe eines Apfels hatte, nach und nach aber fo groß ward, daß sie wie ein Sack, beffen Sals enge war, ber unterste Theil aber 3 Juß im Umfange hatte, bis über die Kniekehle herab hing. So oft die Kranke zu Stuhle ging, mußte sie diesen

## 472 Das siebenzehnte Rap. 23. d. Rudenbruche.

diesen Sack aufheben. Sie konnte nur auf der Seite liegend schlafen, und war oft mit Winden geplagt. Sie starb plotlich. Ben der Zerglies derung fand man einen großen Theil der kleinen Darme mit dem Gekrose, und einem Theile des Colon und Netzes in diesem Sacke. Den Magen fand man in der Mitte der Bauchhöhle, in einer fenfrechten Lage. - Bey einer andern Rranten war der Bruch gleichfalls an derselben Stelle rechterseits, und enthielt einen Theil des Ileum, welcher durch den großen hintern Ausschnitt zwis fchen dem Beiligen: und Sigbeine vorgetreten mar.

§. 559. Anfänglich läßt sich dieser Bruch zurück halten. Das Bruchband mußte wohl wie eine T-Binde gestaltet, und an der Stelle, die auf dem Bruche liegt, mit einer enformigen und stark converen Pelotte versehen seyn. — Ben einer Einklemmung kann, wenn die gelindern Mittel nicht helsen, wohl schwerlich eine Erweiterung durch den Schnitt geschehen. Wenn der Finger oder irgend ein anderes bequemes Ausbehnungswerkzeug nicht Plat schafft, laßt sich nicht wohl einsehen, mas ber Wundarzt zur Rettung des Kranken weiter mit Sicherheit unternehmen fann.



